मानिक्ला विवासि

সমীরণ মজুমদার

প্রকাশকাল : ১লা বৈশাথ, ১৩৬৮ এপ্রিল, ১৯৬১

প্রকাশক:
দেবকুষার বহু
মোত্তমী প্রকাশনী
১এ, কলেজ বো
কলকাডা->

মৃত্তক:
সাধনকুমার গুপ্ত
শ্রীরাধাকৃষ্ণ প্রিণ্টিং
২ >/বি, রাধানাথ বোস লেন
কলকাতা-৬

প্রচ্ছদ ও **অহণ:** কুষারঅঞ্জিত

দৃ'একটি কথা

দানিকেন-ভত্ব-সমীকার এই প্রচেষ্টাকে অনেকেই হরড 'ছারার সদে যুদ্ধ ক'রে গাজে হ'ল ব্যথা' ব'লে মনে করডে পারেন। কিন্তু বিদগুলন যাকে ছারা ব'লে চিনভে পেরেছেন অনেকেই ভাকে কারা ব'লে মনে ক'রে রীভিমভ সমীহ করে চলেছেন। সেই পাঠকদের কথা মনে করেই এ বই-এর পরিকল্পনা।

দানিকেন তাঁর দীর্ঘ আলোচনার বছ তথ্যের সমাবেশ বিটেরছেন—যা কথন আংশিক, কথন অর্থনতা, কথন বিক্রত। সেই সমস্ত তথ্য সম্পর্কে পুরোপুরি অবহিত না থাকার সাধারণ পাঠক বিদ্রান্তির মধ্যে পড়তে পারেন। ভাই দানিকেনের তত্ত্ব থগুন করতে গিরে সর্বত্তই প্রতিষ্ঠিত তত্ত্ব ও তথ্যগুলি যথাসভ্তর তুলে ধরবার চেটা করা হয়েছে। এতে কোথাও কোথাও আলোচনার ধারা কিঞ্চিম ব্যাহত হরেছে ব'লে মনে হতে পারে। তথাপি আংশিক অর্থনতা ও বিক্রত বক্তব্যের সমালোচনার সঠিক তথ্যকে তুলে ধরেই পাঠককে যথায়থ সাহায্য করা বার মনে করে সেই ধারাই অন্থ্যরণ করা হয়েছে।

দানিকেনের অনেক মস্তব্যের পিছনে প্রতিফলিভ সামাজিক অভিসন্ধির উত্তরে একটু বিস্তৃত আলোচনা করা হয়েছে যা প্রসঞ্চান্তর হলেও এড়ান যার নি।

সমগ্র সেধাটিতে এইসব কারণে স্বতন্ত্র রচনার চরিত্রও কিছুটা এসে থাকতে পারে।

ধানিকেনের উক্তির প্রায় সুষ্ঠাই অজিত ধত্ত অনৃথিত (১) দেবতা কি প্রহান্তরের সাম্ব (২) নক্ষলোকে প্রভাবর্তন (০) বীজ ও মহাবিশ (৪) আসার পৃথিবী (৫) আবির্ভাব এবং (৬) প্রমাণ-বই থেকে নেওয়া হয়েছে। উদ্ধৃতি উল্লেখ্যে সময় প্রধ্যে নামের পরিবর্তে এই ক্রমিক ক্ষোয় বন্ধনীর মধ্যে পূর্যার উল্লেখ করা হয়েছে। গ্রন্থপঞ্জিত উল্লিখিত বইগুলি থেকে প্রধানতঃ তথ্য গ্রহণ করা হয়েছে—কোথাও কোখাও একেবারে হবছ।

বিজ্ঞান আলোচনার নানা বিষয়ে এবং গোটা পৃষ্ণুলিপির উপর মভামত দিয়ে অসামান্ত উপকার করেছেন
'বিজ্ঞান ও বিজ্ঞানকর্মী' পত্রিকার সঙ্গে যুক্ত অধ্যাপক
অভিজিৎ লাহিড়ী। আর অর্থনীতি বিষয়ক আলোচনার
অংশটি দেখে দিয়ে সাহায্য করেছেন 'অন্ত অর্থ' পত্রিকার
সঙ্গে যুক্ত অধ্যাপক নবীনানন্দ সেন।

বিলম্ব হলেও শেষণর্যন্ত বইটি প্রকাশ হ'তে পারার পেছনে রয়েছে বন্ধুবর বিপুল সেনগুপ্ত ও স্থকান্ত বন্দ্যোপাধ্যায়ের আগ্রহ ও প্রচেষ্টা এবং দেবকুমার বস্থর সহযোগিতা। এবা সকলেই আমার ধন্মবাদার্হ।

লেখক

প্রথম অধ্যায়

मानिकात्वत विखानि

পাঠক মহল বিশ্বিত এবং একই সঙ্গে বিভাস্ত। 'দেবতা কি গ্রহাস্তরের মান্ত্র্যুগ বিষয়ক এরিক ফন দানিকেনের আলোচনায় অনেকেই হতচকিত। দানিকেন বলেছেন যে স্বদ্ধ অতীতে মহাবিশের কোন উন্নত প্রাণী এই পৃথিবীতে পদার্পন করেছিল। ইতিপূর্বে অবশ্র এমন অন্থমান করেছেন বিভিন্ন দেশের নানা বৈজ্ঞানিক। বিশেষ করে এ ব্যাপারে আলোচনা করেছেন সোভিয়েট বৈজ্ঞানিক মেগেন্ট আগ্রেন্ট, তাঁর গ্রন্থ 'অন দি ট্রাক অফ্ ডিস্কভারি'তে। কিছু সে সমস্ত কেবলমাত্র অন্থমানই। সেই অন্থমানকে সত্য বলে প্রতিষ্ঠিত করবার মতো তথ্য ও প্রমাণ আন্ধ পর্যান্ত কিছুই সংগৃহীত হয় নি। এই অবস্থার মধ্যে দাঁড়িয়েই দানিকেন দৃঢ়তার সঙ্গে গ্রহান্তরের উন্নতত্বে প্রাণীর মর্তে আগমনের বার্তা ঘোষণা করে চলেছেন। কেবল ঘোষণা করাই নয়, সাথে সাথে তিনি এমন সব প্রসঙ্গের অবতারণা করেছেন বাতে পাঠকমহল বিভান্ত না হয়ে পারে না।

ছয়থানি গ্রন্থের দীর্ঘ আলোচনার ভিতর দানিকেনের প্রতিপাদ্য প্রধান বিষয়গুলি হল:

- এক। অতীতে এক সময় অজানা কোন উন্নত প্রাণী এই পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল।
- তুই। তাদের দেখেই দেশে দেশে মাস্থার মনে দেবতার ধারণা স্থাষ্ট হয়েছে।
- তিন। তারাই পৃথিবীর যাবতীয় পুরাকীতির জনক
- চার। এই পৃথিবীতে মাহুষের মতো বৃদ্ধি-সম্পন্ন জীব সেই গ্রহান্তরের আগন্ধকেরাই স্ঠাই করেছিল।
- পাঁচ। মানব মনীবার বা কিছু মহন্তর প্রকাশ তা সবই বহির্দ্ধাগতিক সেই নডক্তরদের পাঠিয়ে দেওয়া অলৌকিক স্পলনের প্রতিক্লন।

এই সৰ আলোচনা করতে গিয়ে লেখক প্রচ্র তথ্য, ছবি, কাহিনী ও যুক্তি উপছিত করেছেন; বহু মডামত, মন্তব্য, অসুমান ও কল্পনার অবতারণা করেছেন। ৰক্তব্যকে বিশাস্যোগ্য করবার কল্প বিজ্ঞানকৈ বংগচ্ছাবে

ব্যবহার করেছেন। দানিকেন তাঁর অহুষানভিত্তিক এই সমস্ত বক্তব্যের অপক্ষ প্রধানত: পুরাকীতি এবং প্রাগৈতিহাসিক গুহাচিত্রাবলী তুলে ধরেছেন। তার মাধ্যমেই তিনি এক কথার নাকচ করে দিয়েছেন বিজ্ঞানের নানা তত্ত্বকে, সামাজিক ইতিহাসের বিভিন্ন ধারাকে, প্রাচীন লিশির পাঠোদ্ধার ও অক্যান্ত প্রত্তাত্ত্বিক উপকরণের দ্বারা প্রতিষ্ঠিত সভ্যতার নানা ইতিহাসকে এবং বৈজ্ঞানিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত বিবর্তনমূলক প্রাণীজগতের বিকাশের সত্যতাকে। অথচ তা করতে গিয়ে তিনি কোথাও এই সমস্ত প্রতিষ্ঠিত তত্ত্বকে যুক্তি ও প্রমাণ দিয়ে থণ্ডন করতে পারেন নি।

যুগে যুগে প্রচলিত অনেক ধারণা ও চিন্তাধারার মুলেই নানা বৈজ্ঞানিক ও মনীবী আঘাত কবেছেন এবং তার ঘারা মানব চিন্তাকে আরো মুক্ত ও আরো সমৃদ্ধ করেছেন। দানিকেনের প্রচেষ্টা তেমনি কিছু একটা ব'লে দাবী করা হয়েছে। কিছু দানিকেন তাঁর স্থনিদিষ্ট তত্তকে তথ্য ও প্রমাণের সাহায্যে প্রতিষ্ঠা করতে এগিয়ে আদেন নি। আর তা না করেই দাবী করেছেন তাঁব বক্তবেরে নির্ভূলতাকে। এই ভাবে তিনি একদিকে কল্পনার আভিশষ্য ঘটিয়েছেন আর অক্সদিকে অবতারণা করেছেন প্রচুর স্থবিরোধী কথার। সামগ্রিক ফল দাঁভিয়েছে চমক ও বিভ্রান্তি।

দানিকেন অনেক নতুন কথা বলেছেন। নতুন কথা বলতে গেলে কী হাল হয় তারও উল্লেখ করেছেন, 'আগেকার কালে নতুন কথা কেউ শোনালে তার আর থোয়াবের শেষ থাকত না। ধর্মের কাছে তো ঘাণত হ'তোই, সভীর্থদের কাছেও হ'ত নির্যাতিত। নোতুন কথা শোনাবার জন্ত মৃত্যু পর্যান্ত বরণ করতে হয়েছে তাকে। ভাবতুম, সেদিন আর ব্রি নেই।' ১(৩৯) বলেছেন, 'একবিংশ শতান্ধীর দরজায় দাঁড়িয়ে বিজ্ঞান প্রেষককে প্রস্তুত্ত হ'তে হবে নানা উত্তট সন্তোর সম্থীন হবার. সংশোধন করতে হবে বছ বৈজ্ঞানিক হত্তা. নানা জ্ঞান যা শত শতান্ধী ধরে ছিল অলজ্মনীয়।' ১(৪০) এই সমন্ত কথার মধ্যে দিয়ে তিনি বোঝাতে চেয়েছেন যে অতীতের অনেক সমালোচিত সত্যের মতোই তাঁর তত্ত্ব সমালোচনার ম্থে পড়েছে 'সত্য' বলেই। কারণ তাঁর কথাতেই, 'নোতুন কিছু দেখলেই মন বেন আপনিই সম্কৃতিত হয়ে পড়ে।' কিছু বে কথাটি তিনি বলেন নি তা' হল ব্গান্তকারী ঐতিহাসিক সমন্ত আবিহার কেবল মন্তব্যের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল না। তা' ছিল যুক্তি প্রমাণের কঠোর সত্যতার উপর প্রতিষ্ঠিত। শুর্ই মন্তব্য কোন দিনই নতুন বলেই সমাদ্ত হয় নি।

তুইটি যুগান্তকারী আবিকারের কথা এই প্রসঙ্গে শ্বরণ করা বেতে পারে। দানিকেনও উল্লেখ করেছেন, 'উর্দ্বতন শত শত পুরুষ ভেবেছেন পৃথিবীটা বুঝি চ্যাপ্টা। হুর্যু পৃথিবীকে পরিক্রমা করছে। এ ছির বিখাস হাজার হান্ধার বছর ধরে অটল থেকেছে।'১(১৭) ভারতীয় গণিতজ্ঞ ও জ্যোতিবিদ আর্য্যভট্ট তাঁর 'আর্য্যভটীয়' গ্রন্থে তৃ-ভ্রমনবাদের উল্লেখ করেছিলেন। ধদিও ভার পরের গণিভক্ত বরাহমিহির, ত্রন্ধগুর, লল প্রভৃতি অনেকেই তা গ্রহণ করেন নি। কারণ তা প্রমানাদির ঘারা সম্থিত হয় নি। কোপানিকাসই সর্বপ্রথম পৃথিবীকেন্দ্রিক ব্রহ্মাণ্ডের বিরোধিত। করেন। 'অন দি রেভলিউসন অফ দি সেলেন্ডিয়াল ফিয়ার' নামক গ্রন্থে তিনি অত্যস্ত সরল যুক্তিপ্রমানের সাহায্যে দেখিয়েছেন যে পৃথিবী গোল ও স্থর্যার চারদিকে মুরছে। তিনি আলোচনার হরপাত করেন এইভাবে যুক্তিগুলি দান্ধিয়ে নিয়ে: বিশ্ব গোলাকার; পৃথিবাও গোলাকার; জল-ছল মিলে কি একটি গোলক হয়েছে; বিশের সমস্ত গ্রহনক্ষত্রাদির নিয়মিত, বুড়াকার ও স্থায়ী গতি রয়েছে; পৃথিবীরও কি রুদ্ভাকার গতি আছে; পৃথিবীর তুলনায় বিশের বিরাটছ; প্রাচীনকালে কি মনে করা হ'ত বে বিশের কেন্দ্র পৃথিৰী; পূর্বের কথার অযৌক্তিকতা; পৃথিবী কি বিশ্বের কেন্দ্র হিসাবে অনেক প্রকার গতির ধারক হতে পারে; বুতাকার পথ সম্পর্কে। এই ভাবে পরিচ্ছেদে ভাগ করে, যুক্তি ও প্রমাণ সন্নিবেশিত হয়েছিল বলেই সেই তত্ত্ব ছিল পুর্বের ধারণার প্রতিস্থাপনে যুগান্তকারী।

ভারউইন যথন মাত্র্যকে ঈশ্বরস্ট বিশিষ্ট বিশিষ্ট প্রাণীর মর্যাদা থেকে, উৎপত্তির ক্ষেত্র প্রাণীকুলের একই ধারায় ছাপন করেন তথনও রক্ষণশাল চিন্তা আঘাত পেয়েছিল। কিন্তু তার গ্রন্থ 'অরিজিম অফ্ শিলিসিন বাই মিমস্ অফ্ ন্যাচারাল সিলেকশন' এবং 'দি ডিসেণ্ট অফ ম্যান অ্যাপ্ত সিলেকশন ইন বিলেশন টু সেক্স' এমন বিভূত ও অকাট্য যুক্তি প্রমাণ ধরেছে যে স্মালোচনার ঝড় তুলে সেই তত্ত্বের প্রসারকে রোধ করা যায় নি। দীর্ঘ বিশ বছরের একটানা অভ্যন্তান ও গবেষণার ফসল হিসাবে অজ্প্র তথ্য প্রমাণ যুক্তির সমন্বয় ঘটিয়ে বিবর্জনের তত্ত্বক তিনি প্রতিষ্ঠিত করেন। শেবোক্ত গ্রন্থের কেবল পরিছেদে বিভাগগুলি উল্লেখ করলেই কিছুটা ধারণা করা সম্ভব হবে যে লেখক কত গভীর ভাবে তথ্য বিশ্লেষণ করেছেন। বই এর প্রথম আংশে আছে: নিয়তর প্রাণী থেকে মাত্র্য প্রদিহরণ; কতীপয় নিয়তর প্রাণী থেকে মাত্র্য উল্লেখ্য মান্সিক ক্ষর্তার ভূলনা;

वृद्धि । मीजिरवास्त्र एकजात क्रमविकान-वाहिम व्यवहा (श्रक मछा भर्यसा ; মামুবের দেহ আকর্ষণ ও বংশগতি; মানব জাতির বিভিন্ন শাখা। বিভীয় অংশে আছে: যৌন নির্বাচনের নীতিনিয়ম; নিম্ন-শ্রেণীর প্রাণী জগতের অধন্তন বৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; পতলাদির অধন্তন যৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; মাছ, উভচর ও শরীস্পের ভিতর অধস্তন যৌনবৈশিষ্ট সমূহ; পাণীর অধস্তন যৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; শুরুপায়ীর অধশুন যৌনবৈশিষ্ট্য। আর ভূতীয় অংশে त्रराह : भाक्ररवत रवीनरेविन हो ७ अधियान वा अधिक रवीन विनिहा नमूह । দানিকেনের 'নতুন কখা' এই সমস্ত যুগান্তকারী বিষয়ের দলে তুলনা হ'তে পারে না এই জন্ম যে তাঁর কথা কেবল কথাই। তাঁর বিক্লে, বিশেষ করে ইউরোপে সমালোচনার বড়ও উঠেছে এই জন্তই। যুগাস্তকারী বক্তব্যের প্রতি স্হনশীলতার অভাব তার কারণ নয়। গীতগোবিন্দতে ১নং গীতে জয়দেব দশাবতার সম্পর্কে ভগবানের মীন শরীর, কুর্মশরীর, শৃকর রূপ, নরহরি রূপ হয়ে ক্ষিরপ পর্যন্ত বর্ণনা করেছেন। অনেক ভায়কার তাকে বির্তনবাদের রূপক বলে মনে করেন! কিছ কেবল রূপক আশ্রয়ী মস্তব্যের আভিতাথেকে ভত্ত হিসাবে তা' কথনও গৃহীত হতে পারে না। দানিকেনের তত্ত্ব অনেকটা তেমনি মস্কর্যধর্মী।

ইতিহাসের অব্যাখ্যাত সমস্থার সমাধান হিসাবে দানিকেন গ্রহান্তরের প্রাণীর হস্তক্ষেপ আবিলার করেছেন। আর তা করতে গিয়ে তিনি ম্ব্রুজ্ঞে প্রচ্রু মুরেছেন, তথ্য সমাবেশ ঘটিয়েছেন বিচিত্র রক্ষের, মতামত ব্যক্ত করেছেন ম্পেচ্ছেডাবে। জ্যামিতিক আকারের পাথর দেখলেই থমকে দাঁড়িয়েছেন; গোলাকার বস্তু দেখলে চমকে উঠেছেন; গুহাচিত্রের বৈচিত্র্যে মহাকাশচারীর সন্ধান পেয়েছেন; প্রাণের কাহিনীতে গ্রহান্তরের প্রাণীর প্রমাণ খুঁজেছেন। সব মিলিয়ে বান্তব ঘটনাবলীতেও তার বিশ্বয় জেগেছে। এই ভাবেই প্রাণৈতিহাসিক কালের নানা অব্যাখ্যাত বিষয়াবলী এনে জড়ো করেছেন তার তত্ত্বের সমর্থনে। একথা অনুষ্ঠাবায় যে মান্ত্রের প্রাণর উত্তরও সর্ববাদী সম্বত নয়। দানিকেন সেই অবস্থাকে প্রস্থাণ হিসাবে ব্যবহার করেছেন। এই সব যতো বেশী করেছেন ততো শ্ববিরোধিতা, আঞ্জেবি কল্পনা আর অনাবশ্রুক হাত পা ছেঁ। ডাই ডির মধ্যে গিয়ে পড়েছেন।

দানিকেন বে ভাবে তথ্য ও যুক্তির সমাবেশ ঘটরেছেন তা থেকে বে কোঞ শাঠকই অহধাবন করতে পারেন বে, মানব জ্ঞানের লম্ম শাথার বিভিন্ন প্রাসন্ধিক বিষয় তিনি তাঁর তত্ত্ব. প্রমাণের জন্য বেমন তেমন জাবে প্রয়োগ করেছেন। বস্তুবাদী বৈজ্ঞানিক হিসাবে কথনও যুক্তি দিয়েছেন, কথনও আবার সম্পূর্ণ বিপরীত অবস্থান থেকে ভাববাদী যুক্তি নিয়ে উপস্থিত হয়েছেন। আত্মা, মৃতের কণ্ঠস্বর, দিব্যদর্শন প্রভৃতি নানা অলৌকিক কাহিনীকেও বিজ্ঞানের নামে তুলে ধরেছেন। ফলে অসংখ্য তথ্য আর বিভিন্ন রক্ষ মস্কব্য সমাহারে তাঁর নিজের তত্তিই হয়ে দাঁড়িয়েছে এক বিভ্রাম্ভিকর বিশৃষ্কাল।

भारतामाहत्कालकि. (टेनिभार्थी, दिवादर्यन अफुकि नाना विवस्त्रत व्यवकारणा করে দানিকেন সিদ্ধান্ত করেছেন, 'যদি ধরে নিই মানব মন্তিকে প্রচণ্ডতম অনস্ত শক্তিনমূহ কাজ করে, তা হ'লে দেই দলে নিশ্চয়ই শক্তিশালী মানসিক অমুভূতিও পরিদৃষ্ট হবে সর্বত্র ! বিজ্ঞান যদি এ অভূত কল্পনাকে বান্তবে রূপান্নিত করতে পারে, তা হলে দেখা যাবে নিথিল বিশের যেখানে যতো বৃদ্ধিমান জীব আছে তারা দ্বাই এক অজানা স্তায় গড়া'১(১৪০) কেমন গুরু গন্তীর কথা। একজন 'অন্তত কল্পনা' করবেন আর বিজ্ঞান তাকে 'বান্ধবে রূপারিত' করবে। কোন গ্রহান্তরের প্রাণী যদি পৃথিবীতে এসেও থাকে, তার সঙ্গে নিখিল বিখের ষেখানে ষতো বৃদ্ধিমান জীব আছে তাদের একই সন্তায় গড়ে ওঠার কী সম্পর্ক থাকতে পারে ? প্রচণ্ডতম অনস্ত শক্তি সমূহের অর্থই বা কী ? লেখক নিজেই তার উত্তর দিয়েছেন, 'আমি বলছি এমন একটা শক্তির कथा या युगमर मर्दवामी अदः ममश्रकादी'।>(১৪১) अहे वक्करवात्र मस्यक অম্পষ্টতা থাকায় তিনিই পরের লাইনে বলেছেন, 'আমি ওধু ভাবি আজো অক্তাত যে শক্তি সেই হয়ত একদিন ধারণাতীতকে করবে ধারণাগত।' সমগ্রবক্তব্যের মধ্যে 'অভূত কল্পনা', 'অজ্ঞাত', 'ধারণাতীত' প্রভৃতি কথাগুলির উপর দৃষ্টি দিলে দেখা যাবে সব মিলিয়ে বিভ্রান্তিকর একটা ভাব স্থষ্ট করা ছাড়া এর নির্গলিতার্থ কিছুই দাঁড়ায় না। অথচ এমন একটা 'অসাধারণ কল্পনার বান্তব সম্ভাবনাকে' তুলনা করা হয়েছে সাধারণ মাহুষের কাছে শক্তি ও পদার্থের পরস্পর রূপান্তরের অসন্তাব্যতা বোধের সঙ্গে। এর অর্থ দীড়ার এই যে দানিকেন যে অসাধারণ কল্পনা করেছেন তা বাস্তব, কিছু কিছু লোক -বুঝতে পারছেন না। সম্পূর্ণ না-জানা অজ্ঞাত বিষয় আর সাধারণ জ্ঞানে আপেক্ষিকতাবাদকে বুঝতে না পারা প্রমাণিত বিষয়কে একই দলে দাঁড় করান च्राइह। चारका 'ज्ञानक किছुই क्रांनि ना' वर्लाई कि रव क्लान कन्ननारकई কাল সভ্য হ'তে পারে বলে গ্রহণ করতে হবে 📍

সানব বভাতার ধারাপথে বিজ্ঞানের একটা বিশেব মর্ব্যাদা আছে। এই

মর্থাদার একটিই কারণ, তা হ'ল, বিজ্ঞান সত্যকে যুক্তি, বৃদ্ধি ও গ্রাহ্যের মধ্যে এনে দিতে পেরেছে। এর ফলেই আজ আর কোন তত্ত্ব, বক্তব্য যদি অবৈজ্ঞানিক হয় তা হ'লে অনায়াসে তা অগ্রাহ্য হয়ে যায়। দানিকেন সেপ্রাক্তি অবহিত থাকা সত্ত্বেও বৈজ্ঞানিক প্রমাণ হাতরে যথন ব্যর্থ হয়েছেন তথন কেবল অনুমান আর কল্পনা দিয়েই তাঁর বক্তব্যকে প্রতিষ্ঠা করতে চেয়েছেন। এ পথে অগ্রসর হতে গিয়ে তিনি ভূলেই গিয়েছেন যে তাঁর কাজ একজন প্রভ্রাত্বিক বৈজ্ঞানিকের, কল্পলোকে বিচরণশীল কোন ভাববাদী বিলাসীর নয়।

তিনি বলেছেন, 'আমার দৃঢ় বিশ্বাস, বৈজ্ঞানিক কোন প্রেরণা যে জ্ঞানত্যা জাগায়, তাঁর যতো কল্পনাকে তিনি রূপাস্তরিত করতে চান বাস্তবে তা সব আজাে অজানা বৃদ্ধিমান জীবেরাই মামুষের স্থৃতিতে ভরে দিয়েছিল আদিম অতীতে। এ বিশ্বাসের একটা বড় ব্যাখ্যা হচ্ছে গোটা ইতিহাসকালে মামুষ বারে বারে মহাবিশ্বকেই তার গবেষণার একটা বড আঁধার বলে ধরে নিয়েছে।'২(৫৩) কি অভূত কথা! না জানার অপার সমুদ্রেব মাঝে দাঁড়িয়ে যদি জ্ঞানতৃকা জাগে, আকাশের অযুত নক্ষত্র যদি জানার আকাজ্ঞাকে জাগ্রত করে. বাঁচার প্রয়োজন মেটাতে যদি উদ্ভাবনী শক্তি অমুদদ্ধানে নিয়োজিত হয় তাকে বঞ্চ নির্ভর সত্য বলে মনে না করে ধরতে হবে অজানা বিদ্ধান জীবদের হন্তকেপের ফল হিসাবে। মহাকাশ গবেষণার আকাজ্ঞা নাকি তার প্রমাণ। তা' হলে মহাকাশ গবেষণা ছাড়া এই পৃথিবীর ভিতরে যে সমস্ত গবেষণার বিষয়ের ष्परशान (यमन भनार्थिविषा, त्रमाम्रन, गणिक, कीवविना।, कृविकान, উদ্ভिদবিषा, নুতত্ব, শারীরবিত্বা প্রভৃতি বৈজ্ঞানিক বিষয় ও কাব্য সাহিত্য, ইতিহাস, অর্থনীতি, সমাক্র বিজ্ঞান প্রভৃতি বিদয়ে মানবত্নার কারণ কী হবে ? এই সমস্থ দিকে মাছযের গবেষণা ও স্ষষ্টি আজ পর্যস্ত মহাকাশ গবেষণার সামগ্রিক পরিমাণ থেকে বল্গুণ বেশি হবার পিছনে কার হন্তক্ষেপ আছে ?

বিভ্রান্তিকর এমনি সমন্ত মন্তব্যের সঙ্গে লেখক দানিকেন নিয়ে এসেছেম নানা জনের মনগড়া দায়িজজ্ঞানহীন বিচিত্র সব বক্তব্যকে। টেলিপ্যাধীর ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে বলা হয়েছে, 'জগডের সব মগজের একটি অংশ মাত্র তার নিজের মগজ'।১(৪৩) ধার্ধা লাগান বিভ্রান্তিকর মন্তব্যের এথানেই শেষ নয়। প্রমাণ তো দ্রের কথা কল্পনাও নাগাল পাবে না এমন মন্তব্যের উপত্থাপনা করা হয়েছে এইভাবে, 'কাল চেতনা ভ্রতি এরাও মহাবিশ্বের এক একটি মৌলিক অংশ। এ অংশগুলোর একটার সঙ্গে আরেকটা বুকু, সংশ্বক্ত

আছে একটার সঙ্গে আরেকটার, কিছ কীভাবে যে তারা পরস্পার যুক্ত, की मण्यक जाएत बाद्य वर्जबान जा जात्जा जाबाएत खात्रत मीबात वारेद्र। হয়ত কোন একদিন থোঁক পাব আরো নানা মৌলিক অংশের যাদের বলি 'শক্তি' বাদের আছো আমরা কোন সঠিক সংজ্ঞা দিতে পারি না। পারি না পদার্থ, রসায়ন কিংদা বিজ্ঞানের অক্তকোন শাধার শ্রেণীভূক্ত করতে। তবু তাদের সংজ্ঞা দিতে না পারলেও, তাদের বস্তুরূপে কল্পনা করতে না পারলেও এটা ঠিক যে মহাজাগতিক পর্যায়ক্রমের ওপর তাদের প্রভাব বিষ্ণমান। সে যাই হোক আমার যা বক্তব্য তা হ'ল সমস্ত গবেষণার শেষ কথা, শেষ মীমাংসা রয়েছে মহাবিশ্বেই নিহিত।'২(৫৪) এত স্থগভীর বক্তব্যের মধ্যে কিছ সবটাই না-জানা আর না-পাবার অক্ষমতার মধ্যে সীমাবদ্ধ রয়েছে। তবু এগুলো বলা কেন ? কেন এই সমস্ত অবাস্থ্য শব্দ সম্ভাবের সমাবেশ। এর একটাই কারণ, তা হ'ল, বিজ্ঞানের শব্দ ভিত্তিকে টলিয়ে দিতে না পারলে মনগড়া প্রকরের কোন স্থান পাওয়া দম্ভব নয়। দেই উদ্দেশ্তেই এই কাল, চেডনা, স্থতিকে তুলনা করা হয়েছে বস্তুকণার সঙ্গে। 'বস্তুর মৌলিক অংশ প্রমাণু। আবার ঐ পরমাণুই মহাবিশ্বেরও বাল্ডব মৌলিক অংশ। কিন্তু মহাবিশ্বের মৌলিক অংশ আরো আছে।'২(৫৪) তারাই হ'ল কাল, চেতনা, স্বতি।

এমনি সমস্ত 'ধারণাতীত', 'আজা অজ্ঞাত', 'জ্ঞানের সীমার বাইরে'র জিনিব নিয়ে দানিকেন এত বেশী নাড়াচাড়া করেছেন যে তাতে মনে হয়, ভাববিলাসী সাধুপুক্ষের মতো তিনি একাই সব প্রত্যক্ষ করতে পারছেন, উপলব্ধি করতে পারছেন কিছু অক্সকলের কাছে তা 'জানার বাইরে' থেকে যাছে। আর সেই জক্মই তাঁকে বারবার ব্যবহার করতে হয়েছে আমার বিশ্বাস, আমার ধারণা, আমার আন্তরিক বিশ্বাস, একটি কল্পনা, একটি দ্র কল্পনা, যদিও প্রমাণ করতে পারছি না প্রভৃতি আত্মগত কথা। গ্রহান্তরের প্রাণীর অভিত্ব সম্পর্কে প্রত্যাসন্ন কোন আবিদ্ধারের হার আগামীতে উন্মৃক্ত হবার এক তুর্দম বিশ্বাসকে মূলধন করেই দানিকেনের হারা। আর এই যাত্রাপথে বিজ্ঞানীর মতো নিজ প্রকল্পের কোন অংশ প্রমাণ করতে যতোই অক্ষম হয়ে পড়ছেন, তভোই তিনি গিয়ে পড়ছেন উদ্ভূট তত্তের মধ্যে। সামগ্রিক ফল দাঁড়াছে বিভ্রান্তি।

বিভ্রাম্ভিকর বছবিষয় থেকে আপাততঃ কয়েকটি বিষয়কে তুলে ধরা খেতে পারে: (১) উদ্ধাতে পার্থিব প্রাণীস্টির উৎস সদ্ধান। (২) পলিনেশিয়ায় দেবতাদের হন্তক্ষেপ আবিদ্ধার। (৩) পিরামিডকে অতিপ্রাক্বত স্টি হিসাবে দেখা। (৪) গোলমাত্রই দেবতার প্রতীক ভাবা (৫) শিরভানের শলাকাকে এরিয়েল মনে করা।

উল্কাতে পার্থিব প্রাণীসৃষ্টির উৎস সন্ধান

পৃথিবীতে প্রাণীস্টির এক ধারাবাহিক বর্ণনা দিতে গিয়ে দানিকেন বলেছেন. 'জীবন তা' হলে কী ৷ জীবনের সংজ্ঞা নিরূপণ করা কথনো কি সম্ভব हरत ? कीतत्मत्र छे९म महात्म यमि छात्र जामन श्रापश्चला भर्गालाहमा করি, তা হ'লে সবচেয়ে বড় প্রশ্ন দেখা দেবে, তা হ'ল প্রথম জীবকোষ এল কোণা থেকে १'२(२৮) জড় থেকে জীবনের ऋष्टि मञ्जार्क विद्धानी মহলে আজ আর কোন সন্দেহ নেই। দানিকেন সে সম্পর্কে সম্যক ওয়াকিবহাল থাকা সত্ত্বেও এমনি অধিবিভাক প্রশ্ন তুলেছেন; এবং বৈজ্ঞানিক সভ্যকে গুলিয়ে দেবার জন্ম তত্ত হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হয় নি, বৈজ্ঞানিক কেলভিনের এমন নিছক মস্তব্যকেই বড করে দেখাবার চেষ্টা করেছেন, 'তিনি বিশ্বাদ করতেন আমাদের এ ক্ষুদ্র গ্রহে আদি জীবনের স্থ্রপাত ঘটে নি। তিনি ধরে নিয়েছিলেন এ গ্রহে জীবন এসেছে দূর মহাকাশ থেকে ভাসতে ভাসতে বাঁজগুটি রূপে। দেই এককোষী উদ্ভিদকণা অযৌন দে বীজকোষ এমনই সর্বংসহ যে মহাকাশের চরম থৈত্যেও তার মৃত্যু ঘটেনি। জীবন স্পষ্টর পূর্ণ ক্ষমতা নিয়ে সে পৃথিবীতে এসে পৌচেছে মহাকাশের উদ্ধাকণাকে বাহন করে। তারপর পৃথিবীর আওতায় এসে সে বীজকণা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়েছে, আলোকের জীবনদায়ী প্রভাবে বিকোশিত হয়েছে উন্নততর কোষে।'৩(৪৯)

লর্ড কেলভিন জন্মগ্রহণ করেন ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে। তাঁর মৃত্যু হয় ১৯০৭ সনে। পৃথিবীতে জীবন স্থাষ্টর ইভিহাসে—জড় থেকে উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং নিমতর প্রাণী থেকে ক্রমবিকোশিত হয়ে মান্থবের উৎপত্তির সত্যতা তারপর থেকে আজ সর্বজন স্থীকৃত বৈজ্ঞানিক সত্য। অথচ দানিকেনের আপশোষ, কেলভিনের এই 'দৃঢ় প্রত্যয়ের কথা ইদানীং আর কিছুই শোনা যায় না।'

প্রসম্পতঃ উল্লেখ করা দরকার যে মহাকাশের তাপমাত্রা যথন ভীষণ কম—
তরল হিলিয়ামের মতো—বীজবাহী উদ্ধাপিগুর তাপ পৃথিবীর আবহ মগুলে
এনে তথন প্রচণ্ড উদ্ধন্ত হয়ে ওঠে। অধিকাংশ সময়েই উদ্ধাপিগু প্রচণ্ডভাবে
অগ্নিদম্ম হয়ে সম্পূর্ণ ভত্মীভূত হয়ে যায়। প্রতি সেকেগ্রে ২০-২৫ মাইল গভিতে
উদ্ধাপিগু যথন বাতাসের ভিতর প্রবেশ করে তথন উদ্ধার গাত্রদেশ ও বাতাসের
মধ্যে প্রচণ্ড সংঘর্ষ ঘটে। উদ্ধা ও বাতাসের সংঘাযত অংশের অনুশ্রমাণু এর

এর ফলে বিচ্ছির হয়ে পড়ে। আয়নায়িত বাতাস ও বিচ্ছির ইলেকট্রন
মিলে উদ্ধার ঔচ্ছাল্য কৃষ্টি করে। এ থেকে অহুমান করা খেতে পারে
প্রাণীকোষ উদ্ধাপিণ্ডের গায়ে থাকলে ভার কী অবস্থা হতে পারে! সাধারণতঃ
প্রাণীর ধর্মই হ'ল একটি নির্দিষ্ট ভাপমাত্রায় জীবনের স্পন্দনকে রক্ষা করতে
পারা। তরল হিলিয়ামের শৈত্য থেকে প্রচণ্ড উদ্ভাপের এই বিরাট মাত্রাকুড়ে
প্রাণীকোষের প্রাণ ধারণের চিস্তাও প্রায় অসম্ভবের পর্যায়ে পড়ে। আর
যদি ধরেও নেওয়া যায় যে উদ্ধাবহিত কোষেই পৃথিবীর ক্ষষ্টির ক্ষরেপাত
ভা হ'লেও শ্রম্ম দেখা দেয় যে উদ্ধা কোথা থেকে জীবকোষ বহন করে আনল!
উদ্ধা ভো সৌরমগুলীয় পদার্থ মাত্র!

উদ্ধা বলতে সাধারণতঃ তারাখসা বলে মনে করা হয়ে থাকে। কিন্তু তারার সাথে উন্ধার কোন যোগাযোগ নেই। উন্ধাতে ক'রে কোন তারার গ্রহ থেকে প্রাণী বীজ সৌরজগতের কোন গ্রহে আসা সম্ভব নয়। বড় জোড় নবগ্রহের অক্স কোথাও যদি পৃথিবীর পূর্বে জীবনস্টে হয়ে থাকে তবে সেথান থেকে প্রাণী বীজ ভেদে এথানে আসার কথা তবুও বলা যেতে পারে।

উদ্ধাহ'ল ছই প্রকারের। ছোট আক্তির উদ্ধা, যা প্রায়সই বায়ুমগুলে পুড়ে ছাই হয়ে যায়। সে গুলি ধৃমকেতৃর অবশেষ বলে মনে করা হয়। ধুমকেতৃ তার চলার পথে নিজ দেহাংশকে অনেক সময় বিচ্ছিন্ন করে কেলে উদ্ধা কৃষ্টি করে থাকে। আবার কোন নৈস্থিক কারণে ধূমকেতৃ ধ্বংস হয়ে গিয়েও উদ্ধা কণা স্বষ্টি হতে পারে। এই ধ্মকেতৃ হ'ল মহাকাশে স্ব্যুক্তে পরিক্রমারত আকাশচারী বিশেষ। স্ব্যুকে ইলিন্স, পারাবোলা ও হাইপারবোলা সদৃশ অক্ষপথ ধরে এগুলি ঘূরছে বলে মনে করা হয়।

ধ্মকেতৃ দেখতে বিরাটকার ও প্রচণ্ড উজ্জ্বল জ্যোতিছ বলে মনে হলেও আসলে এগুলি অতি হালা জড় কণিকার লারা গঠিত। ধ্মকেতৃর ঘনদ্ব এত কম বে হালা জড় কণা স্থ্যতেজ বিকিরণের চাপে ছড়িয়ে প'ড়ে অমন দীর্ঘ প্রেছর আকার ধারণ করে। ধ্মকেতৃর গোলাকার মূল অংশতেও জড়কণিকার দিরবেশ এত হালা বে তার ভিতর দিয়েও দ্রের মহাকাশ ও জ্যোতিছ প্রায় পরিলার দেখা যেতে পারে। ধদি কোন ধ্মকেতৃর পুচ্ছ পৃথিবীকে স্পর্শপ্ত করে তব্ও তাকে পৃথিবী থেকে প্রায় ব্রুতেই পারা যাবে না। এইরকম আদিম জড় কণিকার প্রাণীকোষের বিরাট প্রোটন কণা থাকা প্রায় অসম্ভব বলে মনে করা যেতে পারে। কোন কোন ধ্মকেতৃ অবশ্ব মহাকাশে ভ্রমণ করতে করতে স্থা থেকে বহু দ্ব দিয়ে প্রচণ্ড গতিতে দেখা দিয়ে আবার

মহাকাশে মিলিয়ে যায়। স্থতরাং তাদের সৌরজগতের জ্যোতিত্ব বলা যাবে না। আরেক প্রকার উন্ধাপিও অপেক্ষাকৃত বৃহৎ আকৃতির। এ গুলিরই কোন কোনটি বায়ুমগুলে ভত্মীভূত না হয়ে পৃথিবী-পৃষ্ঠ স্পর্শ করে থাকে। এগুলি সুর্যা থেকে গ্রন্থ স্থান্তর প্রাধ্য প্রাধ্যে থেকে বিচ্ছিন্ন কিংবা ইতিপূর্বে বিচ্ছিন্ন গ্যাসপুঞ্জ ক্রমশ ঠাণ্ডা হয়ে স্পষ্ট হয়েছে বলে মনে করা হয়ে থাকে। খুদে গ্রহের মতো এরা হুর্যোর চারদিকে নিদিষ্ট কক্ষপথে পরিভ্রমণ করে। প্রায়সই অনেকগুলি একসঙ্গে পরস্পার সমাস্তরাল পথে সুর্ব্য পরিক্রমা করে থাকে। গ্রহাণপুঞ্জের সঙ্গেও উল্পাপিণ্ডের সংযোগ থাকতে পারে বলে মনে করা হয়। ভামামান এই সমন্ত উল্লা স্বভাবতই সম্পূর্ণ সৌরজগতীয় বস্তকণা। এদের কক্ষপথ মোটামৃটি তিন রকম: বুহস্পতি থেকে দুরে, বুহস্পতির কাছাকাছি ও পৃথিবীর কক্ষপথের মধ্য দিয়ে পরিক্রমারত। পৃথিবীর কক্ষপথ ও উন্ধার কক্ষপথ ঘেখানে একই বিন্দুতে ছেদ করেছে সেইখানে পৃথিবী এলে দেখা ষায়, উল্লা বৃষ্টি ঘটে থাকে। এইসব থেকে একথা মনে করা বিজ্ঞানসম্মত ভাবে খুবই কঠিন যে উদ্ধাবাহিত জীবকণা তারকালোক থেকে পৃথিবীতে এসেছিল কিংবা পৃথিবীতে প্রাণীসৃষ্টির আগে উল্পাপিওে প্রাণীকোষ সৃষ্টি হয়েছিল।

উদ্ধাবাহিত বীজ্ঞকণা থেকে পৃথিবীতে প্রাণী সৃষ্টি হয়ে থাকলে এই আদি প্রাণী বিকাশের ধারা আজাে অব্যহত থাকবার কথা। কারণ প্রতিদিন পৃথিবী-পৃষ্টে দশ টনের মতাে উদ্ধা কণা ঝ'রে পড়ছে। আর সংখ্যার দিক থেকে দশ লক্ষ উদ্ধাপিও প্রতিদিন পৃথিবীর বায়ুমগুলে প্রবেশ করছে। এই মতামুদারে প্রতিদিন জীবকণাও স্বতরাং পৃথিবীতে আদছে অসংখ্য।

একজাতীয় উকা অবশ্য পাওয়া যায় যাতে জৈব যৌগ বর্তমান। এগুলিকে 'কার্বনেশাদ কনড়াইটিদ্' বলে। প্রোটিনে উপস্থিত এমন ছয়টি এবং অপ্রটিন বারটি এমিনো এ্যাদিড পাওয়া যায় এই ধরণের উদ্ধাতে। অবশ্য পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হয়েছে যে এই ধরণের জৈব যৌগ অজৈব প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়ে স্বষ্ট হয়।

দানিকেন উত্থাপিত কেলভিনের মতের একটি যৌক্তিক কাঁকও রয়েছে। বৃদ্ধিনচন্দ্র দেই সম্পর্কে একটি স্থানর মন্তব্য করেছেন, 'ভার উইলিয়ম কহেন যে অনেক উত্থাপিও বীজবাহি। অক্তগ্রহ হইতে বীজ আনিয়া এই পৃথিবীতে বপন করিয়াছে। বৃঝিলাম, এই পৃথিবী অক্তগ্রহ প্রেরিত বীজে উদ্ভিদ ও জীবাদি বিশিষ্ট হইয়াছে। কিছু সে গ্রহেই বা প্রথম বীজ কোণা হইতে শাসিল ?' প্রাণীর উৎদ সংক্রান্ত এই দক্ষত প্রশ্নের জবাবের দিকে দানিকেন বান নি। একসময় প্রাণীবীক্ষ তত্ব নামে একটি বক্তব্য প্রচলিত ছিল। তাতে বলা হয়, পৃথিবী যথন ঠাণ্ডা হয়ে প্রাণীবাদের মতো শবস্থায় পৌছাল, তথন প্রাণীবীক্ষ প্যানস্পারমিয়া পৃথিবীতে উপযুক্ত পরিবেশে প্রাণী স্পৃষ্টিকরতে আরম্ভ করে। পরবর্তী বিজ্ঞান-গবেষণা বিশেষ করে আলেকজাণ্ডার আইভানোভিচ ওপারিন, ক্রে. বি. হালডেন ও ফ্রেডারিক এক্লেনের আবিষ্ধার ও মতাদর্শ সেই সমস্ভ তত্তকে বাতিল করে দেয়। দানিকেন এই অবস্থাতেও নাচার। তিনি গায়ের জোরেই তব্ও দাবী করেছেন, 'বতদিন না প্রকৃতি বিজ্ঞানীরা প্রমাণ করছেন যে কেলভিনের বিশ্বাস ভিত্তিহীন ততোদিন পর্যস্ত জীবনের উৎস সংক্রান্ত নানা মতোবাদের উর্দ্ধে তাঁর মতোবাদকে স্থান দিতেই হবে।'৩(৪২) সাধারণ পাঠকের কাছে এমন মন্তব্য চাঞ্চল্য সৃষ্টি করতে পারে—কিন্তু তা সত্যকে প্রজ্জনিত করে কি ?

পলিনেশিয়ায় দেবতাদের হস্কক্ষেপ আবিষ্কার

প্রশাস্ত মহাদাগরের একেবারে মাঝামাঝি জায়গায় যে চুটি দ্বীপপুঞ অবস্থিত তার একটির নাম মাইক্রোনেশিয়া আর একটির নাম পলিনেশিয়া। মাইক্রোনেশিয়ার অন্তর্গত ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্জের ভিতর অবস্থিত বুহত্তম দ্বীপ পেনাপের স্থাপতাকীতি ও পলিনেশিয়ার অন্তর্গত ইস্টার ছীপের অসমাপ্ত মৃতিগুলিকে দানিকেন তুলে ধরেছেন অনৈস্থিক গ্রহাস্করের জীবের কার্য্যকলাপ ব'লে। 'বিমানের যান্ত্রিক কোন গোলযোগের দক্ষণ একদল বৃদ্ধিমান জীব আটকে পড়েছিল এই ইস্টার দ্বীপে। আজান। সেই জীবেরা আদিম দৈপায়নদের করলো ভাষায় বর্ণপরিচয়, শোনালো ভিনজগতের কথা, ভারার কথা, সুর্যোর কথা। তারপর তাদের একটা অনপনেয় ছাপ রাথার জন্মই হোক বা সন্ধানকারী আপনজনদের উদ্দেশ্যে সঙ্কেত থাড়া করবার জন্মই হোক আগ্নেয়শিলা থেকে কেটে বের করল প্রকাণ্ড একটা মৃতি। তারপর অমন আরো অনেক অনেক বিশাল মৃতি খোদাই করে দাঁড় করিয়ে দিল ঘীপের কিনারায় সমূত্রের ভীরে, পাথরের বেদীর ওপরে। উদ্দেশ্ত যেন বছদুর থেকে তাদের দেখা যায়।'২(১০৪) কণা ছুঁড়ে দিতে দানিকেনের অবশ্র কোন বাস্তব ভিন্তির উপর নির্ভর করতে হয় না। তাই বিশ্বময় তাবৎ বিশ্বয়কর কীতিতেই তিনি গ্রহান্তরের প্রাণীর হস্তকেপ দেখতে পেয়েছেন। আর তা দেখতে গিয়ে তিনি স্বসময়েই মানক ইতিহাসের সমগ্র ধারা থেকে বিশেষ কোন অংশকে বিচ্ছিন্ন করে ফেলেছেন।

বাড়তি একটা প্রশ্ন এই মস্তব্য প্রদক্ষে থেকেই যায়; তা হ'ল, সবজান্তা দেবতাদের এমন হাল হওয়াও কি সম্ভব ? আর হ'লেও ছায়াপথ দাবরে বেড়ান প্রাণীরা পৃথিবীর একটা দীপে হারিয়ে ঘাওয়া সাঁথীদের খুঁজে পাবে না, এ কেমন করে ঘটল !

প্রশাস্ত মহাসাগরকে একটোথে দেখলে একটা স্থল বেষ্টিত জলরাশী হিসাবে দেখা যাবে। এর পূর্ব দিক জুড়ে রয়েছে তুই আমেরিকা। উদ্ভর পশ্চিম দিকে এশিয়ার মূল ভূখণ্ড এবং পশ্চিম দক্ষিণে ফিলিপাইন, বোনিও, গিনি অবস্থিত। দক্ষিণাংশে অন্টে লিয়া, নিউজিল্যাও আর সর্ব দক্ষিণে দক্ষিণমের । এরি মাঝথানে মাইক্রোনেশিয়া ও পলিনেশিয়ার দ্বীপমালা। প্রশাস্ত মহাসাগরের সর্ব অধিক গভীরতা হল ৩৫.৮০০ ফিট, গড় গভীরতা ১৪,০০০ ফিট। পলিনেশিয়া ও মাইকোনেশিয়ার বিস্তৃত দীপাঞ্চলে গড় সামুক্তিক গভীরতা ৬০০ ফিট মাত্র। এই সমগ্র অঞ্চলের অনেক দ্বীপই আগ্নেয় শিলার দারা গঠিত। জীবন্ত আগ্নেম্বণিরি এখনও রয়েছে সলেমান দ্বীপপুঞ্জ, নিউ হেবাইড, টাঙ্গা দ্বীপপুঞ্জ এবং হাওয়াই দ্বীপে। স্বভাবতই এই সমগ্র অঞ্চলের ভূভাগের পরিবর্তন ক্রত হওয়া অসম্ভব নয়। অতীতে এই ভূভাগের ভৌগোলিক গঠন কেমন ছিল জোর করে কিছু বলা কঠিন। নিউগিনি-নিউব্রিটেন-নিউমায়ার্ল্যাণ্ড-সলোমান দ্বীপপুঞ্জ-নিউহেব্রাইড-নিউক্যালেডনিয়া হয়ে নিউ-জিল্যাণ্ড পর্যস্ত বিস্তৃত অঞ্চল এক দ্বীপমালার মতো অবস্থান করছে। এই অঞ্লেরও চারপাশে সামুদ্রিক গভীরতা কমবেশী ৬০০ ফিটের কাছাকাছি। কাজেই হাজার হাজার বছর পূর্বের পেনাপ ও ইন্টারের অবস্থান বর্তমানের মতো নাও থাকতে পারে। অবশ্য কোন কোন প্রত্তান্তিক এই অঞ্চলের সমুত্র খাওলা, বিত্বক ও শংথ পরীক্ষা করে এই দিদ্ধান্ত করেছেন যে স্কুদুর অতীত থেকেই এই দ্বীপগুলি অপরিবতিত আছে। পেনাপের প্রস্তর গৃহ-প্রাসাদের অংশবিশেষ যে ভাবে সমুদ্রের জলভাগ পর্যান্ত বিস্তৃত তা থেকে এই সিদ্ধান্ত খুব জোর করে বলা কঠিন। বিশেষ করে যথন এই সমন্ত অঞ্চলে প্রতাত্তিক থনন কার্য। কিছুই হয় নি।

দানিকেন অবশ্য বিশায়কে বৃদ্ধি করবার জন্ম, পেনাপের কীতিরি পিছনে ছানীয় অধিবাদীদের যে হস্তক্ষেপ ছিল না তা বলতে গিয়ে উল্লেখ করেছেন যে, সেই সমস্থ ঘীপের লোকসংখ্যা যতো তাতে তাদের সমগ্র শক্তি নিয়োগ করেও ঐ সমস্থ কীতি ছাপন সম্ভব নয়। 'নানমাদলের এই অট্টালিকাশ্রেনী খবন তৈরি হয়েছিল, পেনাপের লোকসংখ্যা তথ্ন আক্তকের তুলনায় অনেক

কম ছিল।' কিছু আয়েবশিলা-বিশিষ্ট দ্বীপের কেত্রে নৈস্থাপিক পরিবর্তনকে গণ্য করলে এমন কথা কি জাের করে বলা যায়? ভূ-ভাগ হিসাবে এই বিরাট অঞ্চল সংযুক্ত থাকার কোন চিহ্ন না থাকলেও ইন্নোরোপের চার গুণ এই অঞ্চলে প্রধানতঃ একই পলিনেশিয় ভাষা প্রচলিত। যদিও লিখতে পারার মতাে কোন উন্নত বর্ণপরিচয় পাওয়া যায় না। এই বিশাল অঞ্চল ভূড়ে একই পৌরাণিক কাহিনী প্রচলিত। জীবন্যাত্রার বৈশিষ্ট্যও কম বেশী একই প্রকার। অভাবতই মূল প্রশ্বটা থেকেই যায় যে এই বিশাল এলাকা ভূড়ে সমস্ত অধিবাসীরা কীভাবে পরস্পর যোগাযোগ রক্ষা করত আর তাদের বংশগত উৎসই বা কোথায়? জনসংখ্যা আজ যতে৷ তার থেকে অতীতে কম থাকাটা সব সময়ে নাও ঘটতে পারে। হারকুলেনিয়ম আর পশ্পিয়াই নগরী বিস্তভিদ্নসের অগ্নুৎপাতে সম্পূর্ণ ধ্বংস হয়ে গিয়েছিল। তারপরই সেথানকার জনসংখ্যা নিশ্চয়ই পূর্বের থেকে বেশি হওয়া সন্তব ছিল না। আর ঐ দ্বীশাঞ্চলে সমুক্র জলোভাস কত অঘটন ঘটিয়েছে কে বলতে পারে! লোকসংখ্যার বর্তমান স্বল্পভার মুক্তিতে বৃহৎ বৃহৎ স্থাপত্য কীতির কর্মক্ষমতার পিছনে অজ্ঞাত দেবতাদের নিয়ে আসার কোন সঙ্গত কাবে নেই।

প্রখ্যাত প্রত্নতাত্ত্বিক থর হেয়ারডেল ইন্টার দ্বীপের অধিবাদীদের বংশগত ও দ্বাপত্য-অভিজ্ঞতার উৎস খুঁজতে গিয়ে পেরুর ইন্কাদের সঙ্গে পালনেশিয়দের ধ্যোগস্ত্ত্বের তত্ত্ব দিয়েছেন। প্লিনেশিয়দের উৎপত্তির প্রশ্নে বান্তবের কাছাকাছি সে চিন্তার কিছু পরিচয় এথানে তুলে ধরা যেতে পারে।

মেক্সিকো এবং পেরুর সভ্যতার সঙ্গে মিশরের সভ্যতার যোগাযোগের বেশ কতকগুলি পরিচয় পাওয়া যায়। আবার পেরুর ইন্কাদের সঙ্গের মাল প্রতির মালের প্রথমন পলিনেশিয়দের কাছে স্থ্যদেবতা 'রা' নামে পরিচিত। সেই একই নামে স্থ্যদেবতাকে মিশর ও পেরুতে পূজা করা হয়। মিশরের পিরামিড আর মেক্সিকোর পিরামিডের মূল গঠনকার্য্য একই রকম। দানিকেন উত্থাপিত দক্ষিণ আমেরিকার হাতির চিত্র মিশর থেকে আগত মাহুষদের শরণ থেকে অংকিত হওয়া অসম্ভব নয়। আর সব থেকে যে বিষয়টি উল্লেখযোগ্য তা হল, পেরু-মেক্সিকোনইন্টার দ্বীপের সভ্যতার বৈশিষ্ট্য থেকে হঠাৎ স্থক্ষর লক্ষণই বেশী পাওয়া যায়। যেন কোন উন্নত আতির হাতে গড়া এই সভ্যতাগুলি। এ থেকে এই হানগুলিয় ভিতর স্থদ্র অতীতে হলপথে কোন বোগাযোগের উপায় ছিল ব'লে অনেকে মনে করেন। হেয়ার ডেল অবশ্র জলপথেই বোগাযোগ থাকা সম্ভব বলেন

অভিযত প্রকাশ করেন।

মিশরে রিভ জতীয় একরকম বেতের বোটের ছবি দেখতে পাওয়া বায়।

প্যাপাইরাসের বোটের ছবিও দেখতে পাওয়া বায় অনেক। এই নৌকাগুলি
কীভাবে তৈরী হ'ত তার ছবিও মিশরের নানা চিত্রাঙ্গনে খুঁজে পাওয়া বায়।

পেরুতে একরকম রিড বোটের ছবি দেখতে পাওয়া বায়, যেমন বোটের

প্রচলন ছিল ইন্টার দ্বীপের মান্থযের ভিতরেও।

পেরু ও পলিনেশিয়া—এই উভয় জায়গাতেই বছরের হিদাব রাখা হয় সপ্তর্থি মণ্ডলের অবস্থানের সঙ্গে হিদাব করে। এই তুই দেশেই সপ্তর্থিকে মনে করা হয় ক্বয়ি দেবতা হিদাবে।

পলিনেশিয়াতে বৃদ্ধলোকেরা তাদের পূর্বপুরুষের নাম মৃথস্থ ব'লে ষেতে পারে। বিভিন্ন দ্বীপ থেকে এই নামগুলো সংগ্রহ ক'রে দেখা গেছে ষে সব নামের তালিকায় প্রায় একই রকম। পূর্বপুরুষ প্রত্যেক সদারদের গড় রাজস্বকাল ২৫ থেকে ৩০ বছর ক'রে ধরলে দেখা যায় যে সে দেশে প্রথম রাজার আবির্ভাব ঘটেছিল ৫০০ থেকে ১১০০ খ্রীষ্টান্সের কাছাকাছি। সেই সমস্ত রাজাদের নাম যা পলিনেশিয়াতে প্রচলিত তা হ'ল—কামা, ইলো, মাউরি, রা, রাদি, পাপা, তাবাঙ্গা, কুরা, কুকারা, হিটি, টিকি প্রভৃতি। এই একই নামগুলি পেরুতেও স্কনতে পাওয়া যাবে।

পেরুর ইন্কাদের মধ্যে কাহিনী প্রচলিত আছে যে বিরাকোচা ছিলেন ইন্কাদের একজন রাজা। স্থ্যদেবতা বিরাকোচার যে নাম প্রাচীনকালে পেরুতে প্রচলিত ছিল, তা হ'ল কনটিকি এবং ইল্লাটিকি অর্থাৎ স্থটিকি ও অগ্রিটিকি! টিটকাকা হুদের তীরে ধ্বংলাবশেষকে মনে করা হয় মুক্তরত ছুই অংশের লড়াই এর ফল হিদাবে। কোকুইছো উপত্যকা থেকে কারি নামে এক রাজা সাদা দাড়িওয়ালা কনটিকির উপর আক্রমণ হানে। টিকিকাকার তীরে যুদ্ধ হয়। কনটিকি ও তার দল পরাস্ত হয়। সদলে তারা প্রশাস্ত মহাদাগরের তীরে পালিয়ে যায়; আর পশ্চাদ্ধাবনে ভীত হয়ে বিরাট বিরাট ভেলার বাহিনী নিয়ে সমুক্তে ভেদে রওনা হয়ে যায়।

পলিনেশিয়ার অধিবাদীদের অনেকের রঙ ফরদা, চুল লালচে আর কটা চোথ। নাক ও ঠোঁট দেমেটিক জাতির মতো। অন্ত আরেকদল অধিবাদীর নাক হ'ল মোটা ও ভারি। তাদের গায়ের রঙ হলদে বাদামী এবং চুল কালো।

লালচ্লওয়ালার। বলে, তাদের পূর্বপুরুষ এসেছিল, পূ্বদিকের কোন এক রোদঝলসান পাহাড়ী দেশ থেকে। তারা নিজেদের বলে উরুকেছ। এই ঘীপের রাজা টাঙ্গারোয়া, কানে, টিকি প্রভৃতি ভাদের পূর্বপুরুষ।

হেয়ারডেল এই সব তথ্য থেকে সিদ্ধান্ত করেছেন যে শ্রেতবর্ণ শর্ব্যাটিকিই পেল থেকে বিতাড়িত হয়ে পলিনেশিয়দের আদিপুরুষ শর্ব্যাটিকি হয়ে অবিস্কৃতি হয়। পেরুথেকে পশ্চিমে বিতারিত খেতবর্ণের মান্ত্র আর পলিনেশিয়ার পূর্বদেশের আগন্তক আদি পূরুষ আদলে একই। পরবর্তী সময়ে উত্তর পশ্চিম অঞ্চলের আমেরিকানরা দিতীয় আরেক দলে হাওয়াই থেকে পলিনেশিয়ায় এসে থাকবে। এদের ত্বই এর সংমিশ্রনে পলিনেশিয় জাতের উত্তব হয়েছে। হতরাং তাদের পূর্ববর্তী জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাই ইস্টার দ্বীপের মৃতি গড়তে সাহায্য করে।

মিশর থেকে পেরু আর পেরু থেকে ইন্টার দ্বীপে আদিবাসীদের গমনাগমনের তুন্তর বাধা সমুদ্র সম্পর্কে যে সব প্রশ্ন ওঠে, মন্তব্যের আওতা থেকে
তার বান্তব সমাধান করতে হেয়ারডেল তু'টি সমুদ্র অভিযান পরিচালনা
করেন। তাঁর সেই তু'টি বিখ্যাত অভিযান হ'ল 'রা' অভিযান ও 'কনটিকি'
অভিযান। প্রথমটি পরিচালিত হয় মিশর থেকে আটলান্টিকের বক্ষচিরে
আমেরিকার পানে আর দিতীয়টি পরিচালিত হয় আমেরিকা থেকে প্রশাস্ত
মহাসাগরের বিশ্বয়কর দ্বীপ ইন্টার-এর দিকে।

ম্যাজিল্যান, কুক প্রভৃতি সম্প্র অভিষাত্রীর। সম্প্রস্রোত আর বাতাদের উপর প্রধানতঃ নির্ভর করেই বিশাল জলপথ অতিক্রম করেছিলেন। তারো অতীতের তৃষ্কর্য আদিম মান্ন্র্যেরা প্রয়োজনের তাগাদাতেই সেই সব প্রাকৃতিক ঘটনাবলী সম্পর্কে আরো ব্যবহার্য্য জ্ঞান নিয়েই চলাচল করত। সম্প্রপথে যাতারাতের বিস্ময়কর দক্ষতা যে অদিবাদীদের ছিল তার প্রমাণ অধুনা বহু বীপবাদীর ক্ষেত্রেও লক্ষ্য করা যায়। ভারতীয় নৃতাত্তিক বিভাগের বছর পঞ্চাশেক আগের এক সমীক্ষায় দেখা যায় বে আন্দামান-নিকোবর বীপপুঞ্জের অধিবাদী ওলোরা স্বচ্ছন্দে ভেলায় ক'রে সমুক্রের নানা বীপে যাতারাত করত। কোন কম্পাস ছাড়া যে কীভাবে তারা এক দ্বীপ থেকে অন্ত দ্বীপে পৌছাতে পারত তার কোন সহজ উত্তর পাওয়া যায় না। এই দক্ষতা যে প্রকৃতি নির্ভর অতীতের মান্ন্রযের আরো বেশি ছিল সে বিষয়ের সন্দেহ নেই।

প্রাগৈতিহাসিক মাহ্নী ক্ষতাকে ব্যাখ্যা করতে গেলে একটা কথা মনে রাখা দরকার আছে তা, হ'ল মানব দক্ষতা যা অতীতে অলিত হয়েছিল তার অনেক কিছুই আৰু আর অবশিষ্ট নৈই, কারণ অক্ত কোন দক্ষতা দিয়ে তা, প্রতিহাসিত হয়েছে। আৰুকের মাহুষের শারীরিক শক্তি দিয়ে অতীতের

দৈহিক শক্তির কোন পরিমাপ করা সম্ভব নয়। একটা কাঠের ভেলায় করে অক্লেশে জেলেদের সমৃত্তে নেমে পড়তে দেখে শহরের শিক্ষিত আধুনিক মাহ্রম চমকে যাবে। এই তুলনায় অতীতকে দেখতে পারদ্ধে তাদের সাহস ও ক্ষমতার কিছুটা পরিমাপ করা সম্ভব। প্রকৃতিকে আজকের মাহব অনেকটা নিয়ন্ত্রণে আনতে পেরেছে। কিন্তু অতীতে মামুষের উপর প্রকৃতির নিয়ন্ত্রণ ছিল সর্বতোমুখী। স্থতরাং মানবিক গুনাবলীর ধেমন সেদিন ছিল স্থানেক বেশি প্রকৃতির সঙ্গে একাত্মতা তেমনি প্রাকৃতিক নিয়মাবলীর পুঝামুপুঝ অমুসন্ধান আর তাকে অবলম্বন করবার জন্ম তার সম্পুরক্ষণাবেক্ষন ছিল স্বাভাবিক। ঋতু পরিবর্তনের দাথে দাথে একদেশ থেকে অক্তদেশে পাথির ভ্রমণের যে দক্ষতা তা সম্পূর্ণই প্রাকৃতিক অবস্থার দক্ষে তার জৈবিক গুণের যোগস্থতের এক স্বাভাবিক পরিনাম। আদিম অবস্থার মামুবের মধ্যে এমন গুণের অবশেষ ছিল। দেহ ও মন মন্তিক্ষে যে পরাবর্ত অতীতে গড়ে তুলতে পারত আজ নানা অবস্থার বিপাকে তার প্রয়োজনীয়তা বেমন একদিকে ফুরিয়ে গেছে, দে গুণও তেমনি অন্ত দিকে অবলুপ্ত হয়ে গেছে। এথানেই ছিল দেদিনের মাহ্নবের অসাধারণ কীতির চাবিকাঠি। সমূত্র যাত্রাকে এই দৃষ্টিকোন থেকে দেখলে অসম্ভব মনে হবার কারণ নেই। হিমালয়ের নানা শুলে বছ অফু-শীলনের পর অভিযাত্তীর। যাত্রা করে। অথচ শেরপাদের দে টেনিং ছাড়াই অধিক দক্ষতার পরিচয় দিতে দেখা যায়। দানিকেন অতীতকে দেখতে গিয়ে পরিবর্তনের এই বৈজ্ঞানিক ধারাটি ভূলে গিয়েছেন।

পেকর ইন্কারা সম্ত্রে যেত বাহিনী নিয়ে। বালসা কাঠের ভেলা তৈরী করে দলে দলে তারা সম্ত্রে নেমে থেত। বালসা কাঠের ভেলায় দলে দলে থেত মাছ ধরতে। বালসার শুড়ি দিয়ে তৈরী ভেলাতে ক'রে পঞ্চাশ মন পর্যান্ত নেওয়া যেত। ভেলা বা নৌকা তৈরীর দক্ষতা বহু দেশের আদিম অধিবাসীদের ভিতরেই প্রচলিত। যেমন এদ্ধিযোদের কায়াক নৌকা—এর বাধন ও গঠন অসাধারণ। আধুনিক অভিযাত্রীরাও এমন নৌকা তৈরি করতে পারে না।

হেয়ারডেল মিশরের রিডবোটের অমুফরণে এক নৌকা তৈরী ক'রে আটলান্টিক মহাসাগর পাড়ি দেবার অভিযান সংগঠিত করেন। 'রা' অভিযান নামে পরিচিত এই সমৃত্র যাত্রা, প্রথমবার ৩০০০ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করবার পর বজিত হয়। নানা কারণে নৌকা ভেঙে যায়। বিতীয়বার সফল অভিযান পরিচালনা ক'রে তিনি প্রমাণ করেন যে মিশর থেকে প্যাপাইরাসের

নৌকা ক'রে আমেরিকা যাওয়া অতীতে সম্ভব ছিল। বিতীর 'রা' অভিযানের প্যাপাইরাসের নৌকার দৈর্ঘ্য ছিল ৪০ ফুট, প্রস্থ ১৬ ফুট আর ছৈ-এর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ছিল যথাক্রমে ১২ ফুট ও ৯ ফুট। মরক্ষোর বন্দর থেকে ছেড়ে ৫৭ দিনে দক্ষিণ আমেরিকার বারবাভোদ বন্দরে নৌকা পৌছায়। এই পথের মোট দৈর্ঘ্য ছিল ৬১০০ কিলোমিটার।

ঐ ধরনের একই অভিধান তিনি পরিচালনা করেন পেরু থেকে ইন্টার দ্বীপের দিকে বিশাল প্রশান্ত মহাসাগরের বক্ষে। 'রা' অভিধানে ছিল নৌকা। এই 'কনটিকি' অভিধানে ব্যবহৃত হয় ভেলা। কারণ পেরু ও ইন্টার দ্বীপে ছিল প্রধানতঃ ভেলারই প্রচলন। রেড ইতিয়ানরা ধে ভাবে ভেলা তৈরী করত ঠিক তেমনি ভেলা ভৈরী ক'রে ছেয়ারডেল তাঁর সঙ্গীদের নিয়ে ইন্টার দ্বীপে রওনা হ'ন। তাঁর বিশাস ছিল, পেরুর ইন্কারা এইভাবেই ইন্টার দ্বীপে গিয়ে দর বেঁধেছিল।

বালদা কাঠের তৈরী ভেলাতে আদিম সময়ের ব্যবহৃত মালমদলা ছাড়া কিছু ব্যবহার করা হয় নি। কোন পেরেক বা কাঁটা কিংকা লোকার আরু কাতীয় কিছু ব্যবহার না ক'রে রেশমের দড়ি দিয়ে ভেলা বাঁধা হয়েছিল। প্রশাস্ত মহাদাগরের দার্থ পথ অভিকাশ হয়েছিল ১৩১ দিনে। হয়েছিল। হুলার্ডেলের অভিমত হ'ল, ইন্টারের হৈপায়নেরা পূর্বকর্তী সভ্যতার উল্লাধিকার বহন করেই মৃতিগড়ার কাকে লেগেছিল। হুলেয়ারডেলের ভুক্ত কড়টা সঠিক তার বিচার এখানে কর্রার কোন অবকাশ নেই। বিজ্ঞান কাল্য ইতিহাসের প্রশের সমাধানে এটা যে একটা বাভবসমত পদ্ধতি সেটা নিংসুলেহে বলা যেতে পারে।

হোরভেল ইন্টার বীপের ঐ মৃতিগুলি বে প্রাচীন পদ্ধতিতে ভোলা।
বার তারও প্রমাণ করেছেন। দানিকেন নিদ্দেই উরেও করেছেন, 'দড়ি দিয়ে
বেঁধে কাঠের কড়ি দিয়ে ঠেলে আঠারো দিন ধরে হাড়ভাঙা পরিক্রম ক'রে
ফলর এক আদিম পদ্ধতিতে, মারে জোমান হেঁইও বলে হেয়ারডেল, দাড়
করাতে পেরেছিলেন একটিমাত্র মাঝারি হেলে পড়া মৃতিকে ।'১(১০০) আর ঐ
দ্বীপবাসীরা বে পরবর্তী সময়ে মৃতিগুলিকে বাঁধ দিতে পাথরের মতো ব্যবহার
করেছে ডা, এখনও দেখতে পাওয়া বায়।

মৃতিগুলির নিকটে ও অক্সত্র প্রচুর পাথরের অস্ত্র পাওয়া গিরেছে। দানিকেনের ব্যাথ্যা হ'ল যে আদিবাসীরা ওগুলি তৈরী ক'রে মৃতিগুলি সম্পূর্ণ ক্রার ব্যর্থ চেটা ক'রে ফেলে রেখে চলে গেছে। এ ক্লেতে প্রশ্ন দেখা দেয় যে

আদিবাসীরা কি পরিকল্পনা ছোকে নিগ্নে সেই মাফিক অন্ত-শন্ত ভৈরী করে কাজ শুকু করেছিল ? তা না হ'লে পাথরের অত যন্ত্রপাতি কেন তারা তৈরী করবে যদি কাজই না হবে। প্রাচীনকালে মামুহ কাজ ক'রতে সিল্লে তার প্রয়োজনেই দব কিছু গড়ত। পাথর দিয়ে পাথর কাটার প্রয়োজন ছিল বলেই পাথরের অন্ত তৈরী ক'রত। এবং অভাবতই তার সংখ্যা যুদ্ধি হ'ত কাজ ক'রতে ক'রতে। ইন্টার ঘীপের মৃতিশুলির যে ধরন তা যে ক্লে কাজ নয় দে সম্পর্কে কোন সম্পেহ থাকতে পারে না। যদি প্রহাত্তরের প্রাণী তাদের উদ্ধারের প্রয়োজনে দৃষ্টি আকর্ষণ করবার জন্ত ওপ্তলো গ'ড়ে থাকে তবে তা ভ্যামিতিক আকার হওয়াই তো আভাবিক ছিল।

ইন্টার দ্বীপের উপর গবেষণা কমই হরেছে। হেয়ারভেলের ব্যাখ্যা এই পরিছিতিতে তঃসাহলিক। কিছ তাঁর ব্যাখার ডিন্ডি রয়েছে মাটিডে। আর দানিকেনের ব্যাখ্যা প্রথম থেকেই গড়ে উঠেছে শৃক্তের ওপর দিয়ে।

পিরামিডকে অতিপ্রাকৃত সৃষ্টি হিদাবে দেখা

বিশরের শিরামিড এক বিশ্বরকর স্থাপত্যকীতি। এই শিরামিড বলতে নাধারণতঃ বোঝার গিজাতে অবহিত গুরুর শিরামিডকে, বাকে হেরোডোটাল বলেছিলেন, শিন্দব্দের শিরামিড। এই শিরামিডের বিশালম্ব, নিশৃত্ত ও জ্যামিডিক আরুডিই বিশ্বরের কারণ। সম্পেই নেই বে বহু গবেবণার শর্প পিরামিড সম্পর্কে শেষ কথা কেউ বলতে পারেন নি। অর্থাৎ শিরামিড শ্রীর পিছনে সর্বজনবীকৃত ব্যাধ্যা আজো দেওয়া সম্ভব হয় নি। কিঙ গবেবণা যা হয়েছে তা থেকে শিরামিড তৈরী করা মান্থবের পক্ষে অন্তব্ধ, এমন কথা বিশাস করা কঠিন।

দানিকেন অন্তান্ত স্থানীর ব্যাধ্যার মতো শিরামিড আর বিতীর রামেনিসের মন্দির স্টের ব্যাধ্যাতেও একইভাবে বলেছেন, 'তা হ'লে কি বহির্জাগতিক নডক্ষরেরা তাদের অত্যুরত প্রবৃদ্ধি কৌশল দিয়ে ওদের সাহায্য করেছিল? কিন্তু ভিন্তুহ্বালী নভক্ষরেরাই বা কেন অত কট স্বীকার করতে গেল? তা'হলে কি তারা চেরেছিল হাজার হাজার বছর পরের মাছব প্রায় করক, জানবার চেটা করুক এই বেমন আমি প্রায় করছি জানতে চাইছি।'৪(৩৩) হাজার হাজার বছর পরের মাছবের জন্ত প্রায় বর্ষে বেডে শিরামিডই কেন স্থানী করা হ'ল, দে প্রায় অবস্তু তুলে লাভ নেই। তবে শিরামিড তৈরীর ইতিহানে, মিশরের মতো জারগার, গুরুর শিরামিড সভর

হলেও একমাত্র নয়। গিজাতেই আরো চু'ট শিরাবিড আছে, থাক্রে এবং বেনকউরের পিরামিড। হৈরোডোটাস বাদের বলেছেন বথাক্রমে শেক্রেন এবং মিসেরিনাস-এর পিরামিড। এ ছাড়া মিশরে বিভিন্ন জারগান্ন অন্তঃ ২৫টির মতো পিরামিড তৈরী হয়েছে ইভিছাসের নানা পবে।

পিরামিভ বলতে লেই জ্যামিতিক আকারের ঘনককেই বোঝার ধার ক্ষেত্ৰ ত্ৰিভুজ, চতুৰ্ভুজ, বঠভুজ, অইভুজ জাতীয় আকায়ের এবং বার প্রত্যেকটি দিক শীর্ষে ত্রিভুজাকারে একটি বিন্দতে মিলিড হরেছে। তবে ছাপভ্যের ক্ষেত্রে সাধারণতঃ চতুভূজির উপর পিরামিডই দেখতে পাওয়া বার। বহির্বাগতিক নতক্ষরেরা প্রশ্ন কটির জন্মই যদি পুফুর পিরামিড গড়ে থাকবে তবে অক্তান্ত পিরামিড থেকে বিশিষ্টতা ছাপনের কল্প বহুভূকের উপর তা গড়তে পারত। সে ক্ষেত্রে মিশরের এত পিরামিডের ভিডর জীবন্ধ ব্যতিক্রম খভাবতই বিরাট প্রশ্লাকারে দেখা দিতে পারত। খবখ কী হ'ডে পারত তার গবেবণা করে লাভ নেই। বরক দেখা বেতে পারে, মিশরে পিরামিড স্টের পিছনে মাছবের ভূমিকা থাকাটা কডটা খাভাবিক ছিল। পিরামিত মহুয়ন্ত যদি হয়ে থাকে তবে শতরহশু-ভালে-ভড়িয়ে থাকলেও त्म शौधा कांग्रेस चम्छर हत मा। यह छ। ना हत्त्र मानिकस्त्र यस्या বতো অভারত জীবের হাত এর পেচনে থাকে, তবে নেই উন্নত প্রাণীর প্রায়জিক জানের পর্বায়ে পৌছাতে বা পারলে রহত উল্লোচন দত্তব হবে না। পিরামিডের ইতিহাসভিত্তিক সংক্রিপ্ত পরিচর নিরে আলোচনা এ ব্যাপারে কিছটা সহায়ক হতে পারে।

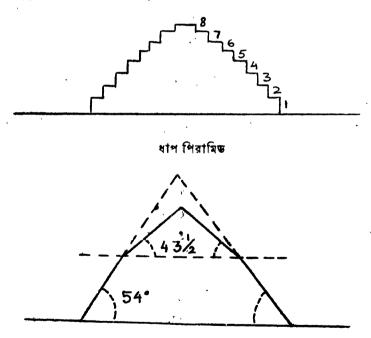
পিরাষিডের গারে রাজার ইচ্ছান্থতে বে সব বন্ধ লিখিত আছে তার ৫০৮ নং বন্ধে বলা হয়েছে: আমার পারে উল্লন্ডনের শক্তি জোগানোর মতো তোমার রশ্মিতে আমি পরিশ্রমণ ক'রে রা এর কপোলে অবস্থানকারী ইউরেরাস এর কাছে আরোহণ করি।

৫২৩ বং বল্পে বলা হয়েছে: হে সুর্ব্যরন্ধি, ঈরর ভোষাকে শক্তিদান করেছেন বাতে ভূমি নিজেকে রা এর চন্দুর মতো স্বর্গে উড্ডোলন করতে পার।

২৬৭ নং মদ্রে বলা হয়েছে: স্বর্গের জক্ত এক সিঁড়ি রচিত হরেছে বাতে আরোহণ করে রাজা স্বর্গে বেতে পারেম।

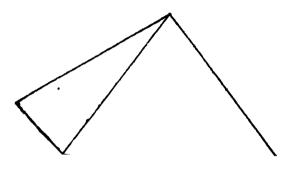
রা মিশরের ত্র্ধেধের নাম। ত্রোর নকে বর্গারোছণের সভার্ক মিশরীরদের চিন্তার নালাভাবে প্রতিফলিত। পিরামিভ স্কার পিছনে ত্রের কাছে বাধার বাসনার প্রতিকলন থাকা অবাভাবিক নয়। গাছুরাহ মন্দিরের পরিকল্পনায় পাহাড়ের প্রতিরূপ আছে। কারণ হিন্দের বিখাস, ঈখর পাহাড়ের চূড়ায় বাদ করেন। কিছু সূর্যের সঙ্গে শিরামিডের সম্পর্ক কী ?

অন্তায়মান স্থারশিয় যথন মেঘের আবরণ ভেদ ক'রে পৃথিবীর উপর পড়ে, তথন রশ্মিগুলিকে স্থানর ভাবে প্রত্যক্ষ করা যায়। আর তা দেথে পিরামিডের কল্পনা মাথায় আদা অস্বাভাবিক নয়। প্রত্যেকটি আলোক রশ্মি একই বিন্দু থেকে বিচ্ছুরিত হ'য়ে ত্রিভূজাকারে বিশ্লিষ্ট হ'য়ে পশ্চিমাকাশে যে দৃষ্টা রচনা করে তার দিকে তাকিছে, স্থর্যের কাছে পৌছাবার ইচ্ছায় পিরামিড রচনার পরিকল্পনা মাথায় আদা খুব-ই স্বাভাবিক। মিশরীয় স্থপতির কাছে হয়ত এই দৃষ্টই পিরামিড গঠনের প্রেরণা জুগিয়ে থাকবে। কিন্তু দে পরিকল্পনা কাজে পরিণত করা যাবে কী ভাবে । পিরামিড তৈরীর প্রথম স্থ্রপাত বটলই বা কী ভাবে ।



বাঁকা পিরামিড

মিশরের পিরামিডগুলির কালাসুক্রমিক অনুসন্ধান থেকে দেখা যায় যে তিনটি ধাপে পিরামিড গঠিত হয়েছে। প্রথম, থাজকাটা বা ধাপ পিরামিড। অর্থাৎ চারপাশের ত্রিভূজের পৃষ্ঠদেশ অসমতল। সিঁড়ির মতো ক্রমশঃ উপরে উঠে গিয়েছে। দ্বিতীয়, বাঁকা পিয়ামিড। এগুলির পৃষ্ঠদেশ মাটি থেকে যে কৌণিক বক্রতায় উপরে উঠে গেছে, কিছুটা পর ডা আরেকট্ বেশী বেঁকে গিয়ে শীর্ষে মিশেছে। একটানা সোজা উপরের দিকে ওঠে নি। তৃতীয়, যে ধরনের পিরামিড দাধারণতঃ দেখা যায় অর্থাৎ পৃষ্ঠদেশ সমতল এবং একই কোণ করে একেবারে শীর্ষ পর্যন্ত পৌছিয়েছে। এই তিনটি ভর প্রমাণ করে মিশরীয় শিল্পীয়া ক্রমে ক্রমে পিরামিড তৈরীর দক্ষতা অর্জন করেছে।



পিরামিড

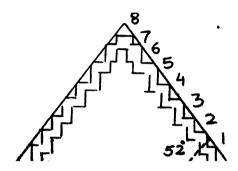
পিরামিডের সঙ্গে সুর্যাদেবের সম্পর্ক থাকা যে সম্ভব তা বোঝা যায় মিশরীয় লিপিতে আর অক্ষরটির চিহ্ন হিসাবে ধাপ পিরামিডের ছবির ব্যবহার থেকে। রা হল সুর্যদেব। ধাপ পিরামিড 'র' এর লিপিচিত্র। এ যোগাযোগটি অহেতৃক নয়।

নীলনদের পশ্চিম তীরে সমন্ত পিরামিড অবস্থিত। অন্তায়মান স্থের পিছু পিছু বা এর কাছে গমনের ইচ্ছায় হয়ত পশ্চিমতীরকেই পিরামিড স্থাপনের জন্ম বেছে নেওয়া হয়েছে। আবু রোশ গিজা, জরিয়েৎ এল এরিয়েন, আবু গোরোব, আবৃস্থর, সাক্ষারা, দাস্থর, মিডাম প্রভৃতি বিশ্তীর্ণ জায়গা জুড়ৈ পিরামিডগুলি ছড়িয়ে আছে।

্সাক্টারাতে ক্যোসোর পিরামিড হ'ল ছর থাকে নিমিত ধাপ পিরামিড। সেথেমথেটের থাঁজকাটা পিরামিড সম্পূর্ণ আকারে পাওয়া যায় নি। ভৃতীয় ধাপ পিরামিড হ'ল, থাবার পিরামিড।

দাহতে সন্ধান পাওয়া যার বাঁকা পিরামিডের। এ রকম ত্'টি পিরামিড খুঁজে পাওয়া যায়। পূর্ববর্তী পিরামিড থেকে এগুলি বড়। একটির ভূষির ক্ষেত্রের পরিমাণ ১৯০ বর্গমিটার। প্রথম বাঁক শুরু হয় ৫৪° কোণ দিয়ে, এক তৃতীরাংশ উচ্চতা অতিক্রম করার পর উন্নতি কোণ কমে ৪০° हे দিয়ে শুরু হয়েছে। ফলে যে পিরামিডের উচ্চতা হবার কথা ১৩৫ মিটার তাশেষ পর্যন্ত হয়েছে ১০১ মিটার উচু।

মিডামে একটি ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিড আবিদ্ধৃত হয়েছে। সেইটি প্রবিক্ষণের
মধ্য দিয়ে পিরামিডের স্থাপত্য কৌশলের পরিচয় মেলে। এটি প্রথমে
তৈরী হয় সাত ধাপে। তারপর সেই ধাপের উপর আর এক ধাপ ক'রে
বিতীয়বারে আট ধাপ করা হয়। এর উপর ধাপগুলি ভরে দিয়ে পৃষ্ঠদেশ
সমান ক'রে গড়া হয়। এটির উন্নতি কোণ প্রথম থেকেই ৫২°। মিশরের
পরবর্তী সমন্ত পিরামিডেই এই কৌণিক বক্রতা অফুসরণ করা হয়েছে।



পিরামিডের গঠন কৌশল—মিডামের নক্সা

দাস্থরে রেড পিরামিড নামে স্নোফ্রুর যে পিরামিড দেখতে পাওরা যার সেটিই হ'ল সর্বপ্রাচীন অক্ষত পিরামিড। কিন্তু এটি একটি ছোট পিরামিড। এর কেত্রের আরতন ২২০ বর্গমিটার, আর উরতি কোণ ৪৩ই ডিগ্রি।

পিরামিড ছাপনের কালাফ্জমিক বর্ণনা লক্ষ্য করলে দেখা বাবে ধে বিশ্বরকর পিরামিড মিশরে হঠাৎ গড়ে ওঠে নি। নীচের ডাজিকার দেখা বাবে বে পিরামিড ছাপন মিশরের ইতিহাসে একটা বৈশিষ্ট্য। কোনো হঠাৎ-আসা দেবভালের কার্যকলাপ হ'লে তা এভ বড় একটা সময় ধরে বিরাট সংখ্যার হ'তে পারত না।

_		ागता। महत्त्व व्यवद्वास	কান্ত আকার	ম প্রেব	
in in the last	क्रिक्	माक्रांडा		1 計画 まなと	२०७६ खीः शुः। धांत्र निवामिक।
minin's	ı	3	i	2200周: 好:	
्नारक्षश्रदक	इ ंडोब	2	1		ধাপ পিরামিড
		জাউল্লেৎ-এল-এরিয়ান	: : : : :		शाय मिराम्बिड
		:	1	২৭ - ৷ গ্রী: পূ:	
	8	所被	क्षर वः क्षः	বাঁকা পিরামিড	
क्रिडिवार्डिक	5 9 4	মিভাম	৪৭৩ বং ফুং	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	বাঁকা শিরামিড
(ब्राट्सास्कर्	:	म्ब	१०३ दः कुः		রেড শিরামিড
	•	िशका	१८ १ द ह	বৃহক্তম শিরামিড। বিশয়ক্র।	বিশায়কর
<u>त्वरकाक</u>	\$	चात्रद्वाभ	७२० वः कृः	1	
٠	:	िशक	ः इ. ११ यः	দিতীয় বৃগ্ৰম। ফিংজ সমূৰে।	किःश्र मग्रुत्थ ।
মেনখাউরি	:	शिका	616 A: ∰:	ı	
क्ट रमञ्जू का एक	4	माक्रांत्रा	२७५ वः हः	১৫৬ প্র: শু:	
	2	काद्यित	ें के विकास	!	
<u>নেকেরির কার।</u>	:	t.		1	
(東京本江東)	•		.1	1	
I	:	*	२१६ दः छः	1	
* Contra	÷	नाकान्ना	२१- यः क्रः	ı	

कैमान पक्षेत्र माकाज्ञा २२० ता कृ: २८० ता कृ:	nieta ata	রাজবংশ	পিরামিডের অবস্থান	প্ৰাপ্ত আকার	मन्त्र वे र
स्थिय , , , २३० तः कृः । , २३० तः कृः । , २६० तः कृः । , , २६० तः कृः । । , , २६० तः कृः । । । , , २६० तः कृः । । । , , २६० तः कृः । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	Gमा ं ज	ন ক	मकिति	2×。 4: 路:	·
२६० दः फूः २६८ दः फूः इस्या २६८ दः फूः १११८० वकाम्म ८९८वम १०० दः फूः १ ८९८वम १ ८९८वः फुः १ १०० दः फुः १	9 (2)	48	•	४०० थः	**************************************
	त्मिन—श्रथभ	£	:	ऽ द ः दः	:
সহায ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(स्टब्रम्	ï		প্র বি	ı
সহায় ১০২ বঃ ফু: টিপ (एড বাহ্রি ৭০ বঃ ফু: টিপ (एবেস ————————————————————————————————————	শোশ-দিতীয়	÷	£	১৪৫ বঃ ১৪৫	-
हिर्दा क्यांकाम्म (एए व वाह्रीत १० वः कृः हैन ,, (श्टन)	জ বি	मध्य	æ	3 ०२ दः फ़ुः	প ১৯৪ জঃ ক জ ৪৫ <i>১</i> ১
চিপ ,, (থ্বেস — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	(नरक्रम्बी (अनश्रक्षि		ডেড বাহরি	্ থ	, _
পম আধাদশ লিস্ট ১৯৬ব: ফ্: তীয় ,,, দাহহর ২৬৩ব: ফু: ,, জ্যাহন ৩৪৭ব: ফু: তীয় ,,, মাজব্যুয়া ৫৩৪ব: ফু: ,, মাজব্যুয়া – ক্রেগিশ সল	मिःश्वा त्यश्रहार्डन		(श्टवम	1	অসমাপ্ত
ভীয় ,, দাহহয় ২৬৩ বঃ ফু: ,, জুয়াহ্ন ২৬৩ বঃ ফু: ,, দাহহয় ১৪২ বঃ ফু: ,, মাজঘুয়া – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	আ্মেন্সহেট-প্ৰথম	The second	लिम्ड	:₩: > Solition Color C	ক জিল
जीव क्यांक्न २७० वः कृः क्यांक्न ०६२ वः कृः यांक्यांवा ००६ वः कृः इ.	স্ফেটে-প্ৰম			ও ৫ ২ ব: ফ্র:	· • 1
জ্য়াহন ৩৪৭ বঃ ফু: ", দিহের ১৪২ বঃ ফু: ", মাজনুরা ৩৬৪ বঃ ফু: ", মাজনুরা —— অঙ্গোদশ সাকার।	জাম্যেরন মহেট-দিতীয়	3	म्स्य	১৬৫ ব ঃ	ı
ভীয় ,, हां भाष्ट्रत 562 द: ফু: ভীয় ,, योष्ट्राया 608 द: ফু:	সেছলেট-দিতীয়	£	জুমাহিল	689 वः हाः	ļ
হতীয় ,, হা ভয়ার। ৩৩৪ বঃ ফু: , মাজ্বুয়া —— চতুৰ্ ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	সেশ্বলেট-কূডীয়	2	मिञ्ज	987 4: %:	1
	मारमरनगरहि-छ्जीय	=	हो ७ महा	.୯୫ ସ୍ଥ ହେ:	1
स्ट्रेट-5जुर्ब ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	(म्रापकानासक	ę	মাজগুলা	·	রাণীর রাজত্ব পিরামিত।
ত্রেশেশ সাক্ষারা সিবাসিজ লগ	च्यास्त्रम्थि-५ व्	:	, <u>s</u>	1	1
	重要が多く (本)	खरश्रम्भ	मोकांद्रा	1	:本:局 5 6 5 6 5 7
			felatfau	trial in	•

ি বিশাল পিরামিভ স্থাপত্যের মধ্যে গিজার তিনটি পিরামিডই সমগ্র জগতের দৃষ্টি আকর্ষণ করেছে। এগুলি হ'ল শিঅপস, শেফেরেন ও মাইসেরিনাস এর পিরামিড। শেফেরেনের পিরামিডের সামনে রয়েছে বিখ্যাত ফিংল্ক। তাবৎ জ্যোতিবিজ্ঞান ও জ্যামিতিক বিস্ময়কে তলে ধরে দাঁড়িয়ে আছে শিক্ষদের পিরামিড। আগের ও পরের সমস্ত পিরামিডের মধ্যে এটি বিশালতে ও গঠননৈপূণ্যে অনুস্থাধারণ। দানিকেন এইটিকেই গ্রহান্তরের জীবের কীতি ব'লে তলে ধরেছেন। কিন্ধ পিরামিন্ডকে, প্রারম্ভের ধাপ পিরামিন্ড, তারপরের তুই বাঁকে সম্পূর্ণ পিরামিড এবং দর্বশেষ সমতল পিরামিডের ধারাবাহিকতার বিচার করলে অতিপ্রাক্ত ভাবনার কোন স্থান নেই তার তৈরীর পিছনে। মিডামের ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের বিভিন্ন ক্ষর প্রীক্ষা করে দেখা গেচে যে প্রথমে তাকে তাকে দিঁড়ির মত ধাপের আকৃতিতে প্রাথমিক অংশ গড়ে উঠেছে। তারপর আরো উচ্চতার জন্ম ধাপের উপর ধাপ তুলে উদ্দিষ্ট উচ্চতার পৌছান হয়েছে। স্বশেষে ধাপগুলো স্মান ক'রে দিয়ে বাঁককে স্মতল করা হয়েছে। প্রত্নতাত্ত্বিদের অনুমান যে পরবর্তী সমস্ত পিরামিডের গঠনের ক্ষেত্রেই এই কৌশল অবলম্বন করা হয়েছে। শিত্যফদের পিরামিডও যদি গানিকটা উন্মোচন ক'রে পাথরের ভিতরটা দেখা যেত তা হ'লে তার গঠনও ্মনিরকম দেখতে পাওয়া যাবে ব'লে মনে করা হয়। এর ঘারা এটাই প্রমাণিত হয় যে স্থাপতা কৌশল ধীরে ধীরে শিথেই শিঅফসের পিরামিড স্ষ্টি করা সম্ভব হয়েছে। কোনো হঠাৎ জানা বিদ্যা থেকে এটি গঠিত হয় নি।

শিক্ষদদের পিরামিডের উন্নতি কোণ সারাবিশ্বের বিশ্বর স্পষ্ট করেছে।
সেই উন্নতি কোণণ্ড মিডামের ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের কৌণিক মাপের রকমকের। ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের উন্নতি কোণ ছিল ৫২ ডিগ্রি। দাস্থরের
কাঁকা পিরামিডে এই কোণের পরিমাণ শুরুতে ৫৪ ডিগ্রি, পরে ৪৩ই ডিগ্রি।
দাস্থরের রেড পিরামিডও অন্থরুণ। শেক্ষেরেনের পিরামিডের এই কোণ
৫২°২০। আর শিক্ষফদের পিরামিডের উন্নতি কোণ হ'ল ৫১°৫২। এটির
উচ্চতা ১৫০ মিটার। শেক্ষেরেনের উচ্চতা ১৪০ মিটার। মাইসেরিনাসের
উচ্চতা ১৫০ মিটার। শিক্ষকদের পিরামিডের চতুর্ভুক্তের ক্ষেত্রের পরিসীমা
আর উচ্চতাই স্কটি করেছে ঐ উন্নতি কোণ। বার ফলে জ্যামিতিক পিরামিডের
কর্ম্প্রামতো পাইণ এর মান পাওয়া বার এর আল্কিক মাণ থেকে।

যুক্তর পিরামিভ বৈশ্যরকর। আবার অন্তদিকে এই পিরামিভকে কেন্দ্র করেও কর বিশ্বর স্তাইও করা হয় নি। বেষন দানিকেন বিশ্বর স্তাই কর্তির ব'লড়ে চেয়েছেন—এ মন্থ্য ক্ষেই নয়। আবার ডিনি শেফেরেনের পিরামিড প্রসক্তে একজন সমীক্ষকের বরানে বলেছেন, 'বিজ্ঞানের সাহায়ে এ কাজ অসম্ভব। পিরামিডের ভিতরে যা কিছু ঘটে তা আমাদের জানা পদার্থবিদ্যা এবং ইলেকট্রন বিদ্যার নিয়ম বিরুদ্ধ'।৬(৩২) খুব অভুত কথা। বিজ্ঞানের সাহায়ে যদি পিরামিডের রহস্ত উদ্ধার করা সম্ভব না হয় ভবে কি ভোজবাজী দিয়ে তার সমাধান হবে? দানিকেনের কথামতো উন্নতদেবতারাই যদি এই পিরামিডের গঠনে সাহায্য ক'রে থাকে ভবেই বা বিজ্ঞান দিয়ে তার ব্যাখ্যা করা যাবে না কেন? ইলেকট্রন বিদ্যা কি এক প্রাণী থেকে অক্ত প্রাণীর হাতে ভিন্ন ভাবে আবিস্থিত হবে? পিরামিডের উপর সারা পৃথিবীতে অসংখ্য পুষ্টক রচিত হয়েছে। কিছু কোনো প্রামাণিক গ্রন্থে পিরামিডের ভিতর ভোজবাজীর কথা লেখা হয় নি। আর বে প্রসক্তে দানিকেন এমন মন্তব্যের অবতারণা করেছেন সে প্রসক্ত সম্পূর্ণ অক্ত কণা বলে।

শেফেরেনের পিরামিড শিক্ষফদের পিরামিডেরই যমঞ্চ ভাই-এর মতে।। প্রাত্মতাত্তিকদের চোথে বেদিন থেকে শিঅফদের পিরামিডে তু'টি কক্ষের তু'টি প্রবেশ পথের সন্ধান মেলে সেদিন থেকেই তাঁদের কাছে প্রশ্ন ছিল. শেফেরেনের পিরামিডেও অমনি ঘিতীয় কক্ষপথ নেই তো? নানাভাবে তার পরীকা চলে। এইরকম একটি পরীকা বহু অর্থব্যয় ক'রে আধুনিক ব্স্প্রপাতি নিয়ে শেফেরেনের পিরামিডের ভিতর চালান হয়। 'মার্কিন সাহায্য নিয়ে কায়রো বিশ্ববিভালয় একটি বিকিরণ সন্ধানী অভি কল্ম যন্ত তৈরী ক'রে ভাকে একটি কমপিউটাহের সকে যুক্ত ক'রে বসিয়ে দিয়েছিলেন শেফেরেনের পিরামিডের অভ্যম্ভরে।' মহাজাগতিক রশ্মি শৃক্ত স্থানের ভিতর দিয়ে এলে এবং ঘনপাথরের ভিতর দিয়ে এলে ভিন্নভাবে প্রতিক্রিয়া ঘটায়। স্থতরাং শেকেরেনের পিরামিতে যদি বিতীয় কক্ষপথ থাকে, ডবে সেই শৃক্তমান দিয়ে আগত রশ্মি নিশ্চয়ই ঘন পাথরের পথ দিয়ে আগত রশ্মি থেকে ভিন্ন হবে। এই প্রক্রিয়ায় বৈজ্ঞানিকেরঃ পদীকা চালিয়ে সংশয়াতীত ভাবে সিদ্ধান্ত করেন বে এই পিরামিডে কোনো ঘিডীয় কক নেই। কোনো ভেলকী না দেখিয়েই এই পরীকা সমাপ্ত হয়। এতে नारक शुरुषात छाछ नामकत। रिकानिक **भःन शहन करत्रहिलन**। আর অজ্ঞাত দব ঘটনা যদি ঘটেও থাকে তবে লেফেরেনের পিরামিছে তা ঘটবে কেন ় পিরামিডের বা কিছু বিশ্বর তা তো শিক্ষকরের পিরামিডকে (क्ख क्यतहे ! जा ह'ल कि नामित्कन वस्त्र कान तक मिमात्रक नव निष्कात्रिक्ष्टें নেই আগভন্তৰে কটি ? এ কথা পিৱানিছের চেৱেও বড় বিল্লাহ কটি করতে. পারে। বিশেষ ক'রে পিরামিড যখন কেবল মিশরেই দেখা বার না। পিরামিডের সন্ধান মেলে মেজিকোডেও।

বেক্সিকোর পিরামিডগুলি সবই ধাপ পিরামিডের আরুতির। উচ্চতার মিশ্রের পিরামিডের চেরে অনেক ছোট। মাথার ওপরটা চাপ্টা। এগুলো তৈরী হয়েছিল আজোৎস্বর্গ অনুষ্ঠান করবার জন্তা। পিরামিডের মাথার ওপর সমান জায়গায় পুরোহিতেরা বন্দী বা স্বেচ্ছায় আজোৎস্বর্গকারীকে নিয়ে আগত এবং তার বুক চিরে দ্বংশিও বের করে প্র্রেদেবকে দান করত। এই অষ্টান দেখার জন্ত চারপাশে অনেকগুলি উচ্ মঞ্চ তৈরী করা হরেছিল। সেগুলোও খুদে পিরামিড আরুতির। এই পিরামিডের গঠন পরীক্ষা করে দেখা যায় যে এগুলি অভ্যন্ত শক্ত ভিতের উপর তৈরী। এর উচ্চতা মিশরের পিরামিডের চেরেও বেশী হ'তে পারত। এমনকি ৭৫° উন্নতি কোণ হওয়াও সম্ভব ছিল।

শ্লেনীয়রা যথন প্রথম সে দেশে যায়, তারা প্রচ্র নরকল্পাল আবিদ্ধার করে। তা থেকে এমন অসুমান করা হর যে এইসং পিরামিডের ওপর ৫০,০০০ এর অধিক মাস্থাকে বলিদান করা হয়েছিল। আফটেকদের ভিত্তর এই সম্পর্কে যে ধারণা প্রচলিত তা হ'ল, স্থাদেবতার অধীনে প্রথমে মাস্থ্য ধাংস হয়েছে জাগুয়ারের পেটে। বিতীয়বার ধাংস হয়েছে আগুরারের পেটে। বিতীয়বার ধাংস হয়েছে আগুরারের পেটে। স্তরাং স্থাদেবকে বলিদান জ্পিয়ে বেতে হবে, আর তা মন্ত্রা রস্তে। পিরামিডগুলি সেই উদ্দেশ্ডেই তৈরী।

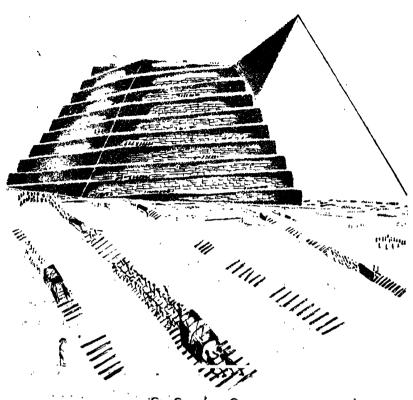
মিশর ও মেক্সিকোর পিরামিড বহির্জাগতিক স্বষ্ট নয়, বর্গ্ণ তা সেই সমস্ত দেশের প্রথাগত চিন্তারই ফলশ্রুতি।

ষিশরের স্থউরত সভ্যতা ধ্বংস হয়ে যাওয়ার পিরামিড স্টের নিপুণ ছাপত্য-পদ্ধতিটি সহজে খুঁজে বের করা সম্ভব নয়। তব্ও প্রত্তাত্তিকেরা খে সমস্ত উত্তর দেরার চেষ্টা করেছেন সে গুলি লক্ষ্য করা থেতে পারে। ভাঁদের গবেষণার উপর দাঁড়িয়ে যে সন্তাব্য মৃক্তিগুলি তুলে ধরা যায় তার করেকটি হ'ল:

- (১) পশ্চিমাকাশে ক্র্যান্ডের সময় পিরামিডের আকারে রশ্মি বিজ্বরণ নদীর পশ্চিম তীরকে পিরামিড নির্মাণের ছান হিসাবে নির্বাচন প্ররোচিড ক্ষমে থাকডে পারে। ক্র্যান্ডের গমনের ইচ্চা ক্র্যের প্রছানের ছিককেই প্রাথক্ত বেয়।
 - (২) পাহাড়ের বে খাভাবিক কাটল ছিল ভার ক্ষিত্র গ্রহণের চিল্লাঞ

স্থান নির্বাচনে পশ্চিম তীরকে প্রাধান্ত দিরে থাকতে পারে।

- (৩) তৎকালীন রাজধানী ছিল মেমফিদ, নীল নদীর তীরে। স্থতরাং কবরস্থান হিসাবে পশ্চিম তীর নির্বাচিত হওয়া অসম্ভব নয়।
- (৪) বক্সার সময় নদী থেকে পিরামিভগুলির দূরত্ব কমে আসে।
 মিডামে এই দূরত্ব হয়ে দাঁড়ায় ২৫০ গছ। গিজাতে একমাইলের এক চতুর্থাংশ।
 দাস্থর ও আবু রোসাতে এই দূরত্ব দাঁড়ায় এক মাইল। নদীপথে পাথর
 বহনের এতে স্থবিধা হয়ে থাকা সম্ভব।
- (৫) গ্র্যানাইট পাথর থুব বেশী তাপে গরম করলে এবং তারপর জল দিয়ে ঠাণ্ডা করলে কেটে যায়। এই পদ্ধতিকে বার বার প্রয়োগ করলে ছোট ছোট টুকরো পর্যন্ত করা সম্ভব। এইভাবে পাওয়া ছোট টুকরো চেঁছে নেওয়া শক্ত নয়। পাথর সংগ্রহে এই পদ্ধতি প্রয়োগ অসম্ভব নয়।
- ি (৬) কোরাটজ পাণর মিশরে প্রচুর লভা। অভ্যস্ত শক্ত এই পাথর, কাটার কাজে খুব উপযোগী। একে অন্ত হিদাবে ব্যবহার করা হয়ে থাকতে পারে।
- (৭) সাক্ষারাতে প্রথম রাজবংশের সময় তামার যন্ত্রপাতি ব্যবহারের প্রমাণ পাওয়া যায়। তা দিয়ে লাইমস্টোন কাটা যায়। তামার করাত ও বাটালির ব্যবহারও সে সময় হ'ত।
- (৮) কার্নাকে 'র্যাম্প' ব্যবহারের প্রমাণ পাওয়া যায়। মন্দির তোরণ তৈরীতে এর ব্যবহার হ'ত। খনন কার্য চালালে মাটির নীচে তার সন্ধান পাওয়া যাবে বলে অসুমান করা হয়।
- (৯) জেহুটিহেটেপের এক ৬০ টনের মৃতিকে স্লেক্তে চাপিরে ১৭২ জন লোকের টেনে নিয়ে যাবার ছবি দেখতে পাওয়া যায়। স্তরাং কাঠের বড় বড় গুঁড়ির ওপর দিয়ে পাথর নিয়ে যাওয়ার প্রচলন যে ছিল দে সম্পর্কে কোন সন্দেহ নেই। পিরামিডে এ পদ্ধতি প্রয়োগ হয়েছিল চক্রাকারে কমউন্নত ধাপ এর ব্যবহারের মধ্যে দিয়ে। প্রস্তুতাত্তিকদের অন্থমিত সে পদ্ধতির পরিকল্পনা পর পৃষ্ঠার চিত্রতে প্রশেত হল।
- (>॰) মিশরের সেচ ব্যবস্থা নিয়ন্ত্রণের উপর ছিল সম্প্র মান্ত্রের জীবন ও ভবিন্তং। এই সেচ ব্যবস্থা ছিল সম্পূর্ণ রাজার নিয়ন্ত্রণে। ফলে রাজভজ্জিও রাজার আদেশ মাল্ল করার বাধ্যতামূলক ব্যবস্থা, এই দুইটিই ব্যাপক ভাবে থাকা সম্ভব। এইথানেই ছিল হাজার হাজার মান্ত্র্যকে পিরামিডের কাজে নিযুক্ত করার রাজশক্তির উৎস।



পিরামিড গঠন প্রক্রিয়া

- (১১) গিজার বৃহৎ পিরামিডে ধ্বংসপ্রাপ্ত পূর্ববর্তী পিরামিডের পাথর আর এক প্রস্থ চেঁছে লাগান হয়ে থাকতে পারে। সে ক্লেজে পিরামিডের বিশালম্ব ও মস্থামের গ্রহণযোগ্য ব্যাধ্যা পাওয়া যেতে পারে।
- (১২) মেক্সিকোর পিরামিড বে স্থান ডিডির উপর স্থাপিত তাতে ইচ্ছা করলে শেগুলি মিশরের পিরামিডের থেকে বেশী উচু হতে পারত স্থুতরাং পিরামিডের গঠনশৈলী কেবল খুফুর পিরামিডের ক্ষেত্রেই বিশায়কর ছিল, সেটা ভাবা বার না।

গিজার খুফুর পিরামিডকে কেন্দ্র করে নানারকম বৈজ্ঞানিক অন্থসিদ্ধান্ত টানা হয়ে থাকে। তার অনেকগুলিই সত্য। তবে আরোগণও বে অনেক আছে, অনেক কণ্ঠ কল্পনাও বে একে বিরে বটছে তারও নজির কম নেই। ক্ষিচু কিছু সিদ্ধান্ত তো রীতিমত উর্বর মন্তিকপ্রস্তুত।

रमन प्रूत नितामिण्टक दक्क करत नीलनाएत विशेष ७ उनकृताकाल अत

সমান দূরত্ব নিয়ে একটি ব্রচাপ অঞ্চন করলে তা নীলনদের মোহনার সমত্ত ত্বীপ ও উপক্লকে বেইন করে। ঘটনা হিসাবে এটি সত্য। অর্থাৎ খুকুর পিরামিড ব্যীপগুলি নিয়ে নিয়ে অফিড বৃত্তের কেঠে অবস্থিত। কিন্ত এই বৃত্তটি এত বড় যে সেকেত্রে খুড়ুর পিরামিডের বদলে অক্ত পিরামিড, মানে এমন কি আব্ রোগার পিরামিডকে নিলেও ব্যাপারটা প্রায় একইরকম ভাবে সত্য হবে।

দানিকেন এমনি একটি বিশ্বরের কথা বলেছেন, 'সেটি (পিরামিড)
ন্থাবার মহাদেশগুলোর ভারকেন্দ্রে হাপিত।'১(৮৪)। মহাদেশগুলোর হলভূমি
একটা বিশাল অঞ্চল। তার তুলনার গিন্ধার শিরামিড থেকে অন্ত পিরামিডগুলি যে দ্রন্থের স্ফানা করে তাতে ভারকেন্দ্র হিসাবে খুফুর পিরামিডকে
একটি বিশেব বিন্দু হিসাবে চিহ্নিত করার কোন তাৎপর্ব নেই। বিশাল
ভূভাগের ভারকেন্দ্র হিসাবে একটি বিন্দুকে চিহ্নিত করে খুফুর পিরামিডকে
উল্লেখ করলে অবক্রই মনে রাখতে হয় বে, হলভাগের অবিরত পরিবর্তন
বিশেব করে বিভিন্ন নদীবাহিত বৃত্তিকার সমুল্লে পতন কোন ক্রমেই
ভারকেন্দ্রবিন্দুকে নিদিই ও অপরিবৃত্তিত রাখতে পারে না। দানিকেন অবক্র
আরো অনেক বিশ্বরের কথাও উল্লেখ করেছেন।

পিরাষিভের সংক্ সংশ্লিষ্ট এই ধরনের একটি প্রচারিত সিন্ধান্তের কথা প্রস্কৃত্যমে উল্লেখ করা বেতে পারে। পিরামিভের উচ্চতার সমান ব্যাস নিরে কোন বুড় অন্ধন করলে তার পরিধি পিরামিভের ভ্রির পরিসীয়ার সংক্ সমান হবে। এবং ঐ বুড়ের ক্ষেত্রক ও পিরামিভের ভ্রির ক্ষেত্রক সমান হবে। এবং বারা বলা হরে থাকে বে, পিরামিভ বুড়কে বর্গক্ষেত্রে পরিণত করার পছতি আবিদার করেছে। কিছ জ্যামিভিক ধারণা অন্থপারে এটা কথনই সম্ভব নর। কারণ বুভের একটি বিশেষ ধর্মই হ'ল বে, একই পরিসীয়া হওয়া স্থেও একটি বর্গক্ষেত্র থেকে একটি বুভের ক্ষেত্রকল হবে বেলী। ২০০০ হ'ল একটি বুভের পরিধি। কোন বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রকল হবে বেলী। ২০০০ হ'ল একটি বুভের ক্ষেত্রকল বধন হবে নাই বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রকল তথন হবে (2০০০) পরিপার করি হলে পরিপার করি মান সম্পর্ক ভাবে করি হাল মান কর্মার বিলামিভিও সমাধান একটা ধাধা রাজ।

দানিকেন তেমনি একটি প্রসঙ্গের উল্লেখ করেছেন, 'শিক্ষক্ষের পিরামিডের সঙ্গে পৃথিবীর বে কত যোগাযোগের কথা বলেছেন তা পড়লে গারে কাঁটা দিরে ওঠে।' 'শিক্ষদ্রের পিরামিডের উচ্চতাকে বদি ১০ কোটি দিরে গুণ করা যার তা হলে তা পৃথিবী থেকে স্থেবর দ্রত্বের সমান অর্থাৎ ৯,৩০,০০,০০০ মাইল হবে।'১(৮০)। শিরামিডের উচ্চতা হ'ল ৪৮১ ফিট। একে ১০ কোটি দিরে গুণ করলে কথমই ৯,৩০,০০,০০০ মাইল হ'তে পারে না।

অস্থরণ ভাবেই বলা হয়ে থাকে, পিরামিড-ইঞ্চির হিলাবে খুড়ুর পিরামিডের ভূমিকেত্রের পরিদীমা হয় ৩৬ং২৪'২ ইঞ্চি। অর্থাৎ একটা শতান্ধীর মোট দিনের সমান। কিন্তু এটিও একটি ভূল সিদ্ধান্ত। পিরামিডের চারপাশ থেকে বালি সরিয়ে এই শতান্ধীর গোড়ার দিকে একবার খুড়ুর পিরামিডের আসল ভূমির পরিসীমা মাপা হয়। ভাতে পরিসীমার পরিমাণ হয় ৩৬২৩৪'১ পিরামিড ইঞ্চি। কাছাকাছি হলেও সৌর বৎসরের সঙ্গে এই সংখ্যার অমিল রয়েছে।

এবনি সব সিছান্তের তুপের ভিতর বৈজ্ঞানিক চিন্তাকে চেটা করা হয়েছে ভলিয়ে দেবার। দৈববিশ্বাসী ধার্ষিকেরা তো পিরাবিভকে প্রত্যেলিকা বানাবার চেটা করেছে। পিরাবিভলনি নামে বাইবেল ও বীশুণ্টের সন্দেও পিরাবিভের বোগাঘোগ টানার চেটা হয়েছে। কিন্তু এই সব বোগাঘোগ টানার চেটা হয়েছে। কিন্তু এই সব বোগাঘোগ টানার চেটা হয়েছে কেবল পুকুর পিরাবিভের লকে। কারণ সেইটিই সবচেয়ে বড় এবং আশ্চর্য ভার নির্মাণ দক্ষতা। পুকুর পিরাবিভের নাধার উপরের সর্বোচ্চ পাবরটি পাওয়া বার না। তা নিয়েও প্রচুর দৈবহন্তকেপের অন্ত্রপিরাভ টানা হয়ে থাকে। দানিকেনও ভাদেরই মতো পিরাবিভকে বছর তাই স্থাপত্য হিসাবে না স্থেও পর পিচনে অভিযানবীর হলকেপের ক্ষমা করেছেন।

গোল মাত্রই দেবতার প্রভীক ভাষা

অব্যাখ্যাতকে ব্যাখ্যার আওতার নিরে আলার কাজ নিঃসন্দেহে বহান।
আর লৈ ভাবেই অন্ধকারের অবসান হরে অলে ওঠে নতুন জানের আলোকবতিকা। সে কাজ কেবল কল্পনা নির্ভর ডো নমই, অন্থমান কেন্দ্রীকও নম।
বৈজ্ঞানিক যুক্তি প্রমাণের বারাই সে পথ হয় সমুদ্ধ। দানিকেন সে পথে
অগ্রসর হতে চান নি। অন্তভঃ বিভিন্ন উদাহরণ ও মন্তব্য উপস্থাপনার ধরন
দেখলে তো ভাই মনে হয়।

গোল লিনিব দেখলেই তা, শুৰ্ব, চক্ৰ আর তার পালে ততীর এ চটি

शांकरमहे छा, भृषियो, किःवा यश्व हिमारव वा हविष्ठ ह्यां ह्यां शांमाङ्गि কিছু দেখলেই তাকে প্রমাণুর মডেল অথবা দেবতাদের গোলাকুতি মহাকাশ ষানের নমুনা বলে মনে করাটা ছঃসাহসিক কল্পনা বৈকি! দানিকেন মন্তব্য করেছেন, 'দারা পৃথিবীর অদংখ্য জায়গায় ছড়িয়ে আছে বুত আর গোলকের ঝাঁক। মনে হয় যেন ইচ্ছে করে স্থকৌশলে তাদের সাজিয়ে রাখ্য হয়েছে।'২(৬৭) ইচ্ছাকৃত তো বটেই। কারণ অনিচ্ছা ক'রে তো আর আঁকা হয় নি ছবিগুলি। কিন্তু গোলকের ধারণা দেই আদিম মানুষেরা কোথা থেকে করলেন ? দানিকেন উত্তর দিয়েছেন, 'মোদা কথা হ'ল ঐ সব গোলক আর ব্ৰভ্ৰ-তা নে স্বষ্ট কাহিনীতেই হোক, প্ৰাগৈতিহাদিক ছবিতেই হোক অথবা পরবর্তী কালে রিলিফে কিংবা চিত্রকলাডেই হোক সর্বত্রই তাদের ব্যবহার করা হয়েছে হয় 'দেবতা' না হয় 'দৈব' কিছু বোঝাবার উদ্দেশ্রে' ২(৬৮) তার মতে গোলাকার মহাকাশধানে ক'রে গুহাস্তরের প্রাণীর মর্ভ্যে স্বাগমনক দেখেই প্রাগৈতিহাসিক শিল্পীরা গোলকের ধারণা করে এবং গোলককে ভাদের স্ষ্টিতে এত প্রাধান্ত দেয় ৷ কিন্তু এ চিন্তা সম্পূর্ণই অবান্তব---সমান্তবিকাশ-এর ধারাকে প্রত্যক্ষ করতে না পারার ফল। গোলকের ধারণা আছিয় মাহুষের মাথায় , আসার বান্তব হাজার রক্ম উপকরণ থাকতে পারে। . সে উপক্রণ छनिछ रिनम्बिन कीरन राजात मर्क किए शका ध्र-र बालारिक हिन। कार्ष्क्र कान बह रथरक शालाकांत्र উड्डीन यस महाकानहाती ना अन्य त्म **क्रिका (मर्था) प्रकृष्टी अमञ्चर कि**ष्टू जीवात क्रांन, खुरकान, त्नरे। মাছবের চোপের সামনে দেখা নানারকম ফল গোলাকার, মানব্যভিক গোলাকার। ফলের বীজ, চোথের মণি, ব্রষ্টির ফোটা, পদ্মের পাতা, মুথের হা প্রভৃতি কতরকম জিনিদ থেকেই না এই গোলের ধারণার জন্ম হ'তে পারে। শ্রদ্ধার চিহ্ন বা দৈব চিহ্ন হিপাবে গোলাকার বস্তর প্রাধান্ত দেখা দিতে পারে তুর্য-চন্দ্র-রামধ**মু-দিকচ ক্রবাল প্রভৃতি নৈস্গিক ব্যাপান্ন থেকে।** নারীর স্থন, যোনির গোল চিহ্নকে নানা মৰল অমলল আর স্থায়ীর প্রতিক্ত হিসাবে গ্রহণ করা হয়ে থাকতে পারে। এই স্বত্যস্ত বান্তব সম্ভাবনাকে একদম লোক চক্ষুর বাইরে রেখে তাকে দৈব সম্পর্কে গ্রহান্তরের জীবের সক্ষে যুক্ত করে দেয়ার অর্থ পাঠককে বিভাস্ত করা ছাড়া কিছ নয়।

শিরস্তানের শলাকাকে এরিয়েল মনে করা এমনি আর একটি ব্যাপার হ'ল, মস্ক্রিক্সের আবরণে শলাকা কাতীয় কিছু দেখলে তাকে 'এরিয়েল' ব'লে চিহ্নিত করার চেষ্টা। ঘিতীয় রামেসিসের শিরস্থাণকে তেমনি এরিয়েলের অমুকরণ ব'লেই দানিকেন উল্লেখ করেছেন। কিন্ধ শিরস্থাণের বৈচিত্র্যে আদিবাসীদের মধ্যে যে কতরকম ধারা প্রবাহিত তার ঠিক নেই। অধুনাকাল পর্যন্ত প্রচলিত আদিবাসীদের শিরত্বাণের কয়েকটি এ প্রসক্তে লক্ষ্য করা যেতে পারে। সলোমন দীপপুঞ্জের আদিবাসী সাগুর গাছের পাতার একরকম টুপি পরে। এগুলি কলসির মতো দেখতে। উপরের দিকটা বেশ সক। প্রশাস্ত মহাসাগরের দ্বীপবাসী ভাক ভাক জাতীয় লোকেরা যে টপি পরে তা কনিক্যাল আরুতি। পরপর তিনটি ত্রিভূব্দের মাথায় বদান হয়েছে এক আয়তাকার বস্তু। সব মিলিয়ে মাথার অস্তুড চারগুণ লম্বা। অস্টে লিয়ায় এমু পাথি শিকারের জন্ম আদিবাসীরা মাথার পরে প্রায় এক মানুষ সমান উচ শিঙার মতো শিরন্তাণ। শেষ **প্রান্ত** একেবারে সকু কাঠির মতো। নিউগিনি, কলো, সিংহল, ভারতের আসাম প্রভৃতি স্থানে আদিবাসীদের শিরস্থাণেও এমনি সব বৈচিত্র্য দেখা যায়। এই সব কিছুকে সমাজ বিকাশের ধারার সাথে একসঙ্গে দেখলে ভার মধ্যে থেকে একটিকে বিচ্ছিন্ন করে এরিয়েল হিসাবে বলা যুক্তিবাদী মাছযের পক্ষে প্রায় অসম্ভব কালে ৷

দানিকেনের বিভান্তির চরমতম পরিণাম ঘটেছে অলৌকিক আর

দিব্যদর্শনের রাজ্যে পৌছানোর মধ্যে দিয়ে। অবৈজ্ঞানিক চিন্তা আর
ভাববাদী দর্শন বহুবার বিজ্ঞান আর বন্ধবাদের কাঠামোকে অবলম্বন করার
ব্যর্থ প্রয়াস পেয়েছে এবং শেষ পর্যন্ত ঐশ্বরিক ব্যাপারে গিয়ে পরিণতি
লাভ করেছে। দানিকেনের ভাববিলাসী বিজ্ঞান-চিন্তাও ঠিক একই পথে
শেষপর্যন্ত দিব্যদর্শনের কল্পলাকে পৌছে গেছে। সারা পৃথিবীর হাজার

দিব্যদর্শনের ঘটনা, ভয় হবার ঘটনাকে জড়ো করে দানিকেন পাঠককে হড়বৃদ্ধিকর এক জায়গায় নিয়ে যেতে চেয়েছেন। আর এই সমন্ত ক্লেত্রেই তাঁর
একটি পা রেথেছেন বিজ্ঞানের দিকে। দানিকেন বলেছেন, 'এই সব প্রশ্নের
জবাব খুঁজতে আমি আলোক দর্শনের ইতিহাস সংগ্রহ করেছি পুরো দশ
বছর ধ'রে। যথন শুরু করেছিলাম তথন বৃঝিনি কি অবিশান্ত বইপত্র জমে
উঠবে।'৫(১২) ই্যা, মানব-সমাজের ইতিহাসের সাথে সাথে ধর্মীয় ও অভাভ
সম্প্রদায়ের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন সংস্কার, কুদংস্কার, আচার, বিশাসকে কেন্দ্র ক'রে
নানা ধরনের অলৌকিক কাহিনী গড়ে উঠেছে। তাকে একজারগার এনে
জড়ো করলে মহাভারত রচনা করা যায় ঠিকই কিন্তু তা দিয়ে কী প্রমাণ করা

ষেতে পারে ? আর এই সব ঘটনা অতীতে বেমন হ'ত আজ তেমন হয় না। গ্রামে ঘতো ঘটতে দেখা যায়, শহরে ততো দেখা যায় না। অশিক্ষিতের মধ্যে ষতো শোনা যায় শিক্ষিতের মধ্যে ততো শোনা যায়।না। মহিলাও শিশুর মধে যতো বৰ্ণনা পাওয়া যায়, পুৰুষ ও বয়স্কের কাছে ততো ধরা প'ড়তে দেখা ৰায় না। এই সহজ সত্যের কারণটা অমুসন্ধান না ক'রে দানিকেন টেনে এনেছেন যথারীতি তাঁর দেবতাকে। 'বাইরের কারুর দারা দিব্যদর্শনকে ধদি বছ্মগতভাবে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব না হয় তা'হ'লে বাণী, প্রত্যাদেশ, অভিলাষ, বান্তব নির্দেশ এবং দর্বোপরি মৃতির অভিক্ষেপ আদে কোথা থেকে ?'৫(২৫) বক্রব্য স্থন্সট। গ্রহান্তরের উচ্চতর প্রাণী যারা স্থদুর কোন গ্রহে বলে चार्छ जातारे मानव मस्टिक এर नव এলোমেলো এবং चर्यरौन नमस्ट কাওকারথানা ঘটিয়ে চলেছে। কোন রামক্ষের কাছে কালী হয়ে, কোন মহম্মদের কাছে দেবদৃত হয়ে, কোন পোপের কাছে যীশু হয়ে তারা চিস্তা আবে দশ্য জুগিয়ে যাচ্ছে। সেই স্থউচ্চ প্রাণীকুলের কোন অভিপ্রায় মেটাতে ৰদি এইদৰ কাণ্ডকারথানা তা হ'লে দৰ ঘটনাই কেবল ধৰ্মীয় সম্পৰ্কে দেখা বায় কেন? কেনই বা দ্বাপেকা বৃদ্ধিমান প্রতিভাদম্পন্ন মাহুষের মাধ্যমে বিজ্ঞানদম্মত ঘটনাবলীর সমাবেশ ঘটিয়ে তাদের পরিকল্পনা রচিত হচ্ছে না? কোথাকার জলপড়া বা জ্যোতির্ময়ী প্রস্তুর মৃতির মধ্যে এই সব প্রচেষ্টা দীমাবদ্ধ থাকছে কেন ? নিরাকার ঈশ্বর এবং দেবদেবীর মৃতি শৃক্ত ইসলাম ধর্মে এই জাতীয় ঘটনাবলীর ভিড়ই বা কম কেন ? এই সব প্রশ্নের বাস্তব-সম্মত উত্তর না খুঁজে একনাগাড়ে বিচিত্র অলৌকিক ঘটনাবলীর লিস্টি ক'রে দানিকেন কেবল বিভ্ৰাস্কিই বাডিয়েছেন।

দানিকেনের বড় ক্ষোড, 'অলৌকিক সম্পর্কে অনেকে উৎসাহী হন, বোঝবারও চেষ্টা করেন, কিছু শুধু ছটো বুক্নি দেবার জক্স। গবেষণার প্রয়োজনে নতুন দৃষ্টিভঙ্গি, দিব্যদর্শন সংক্রাস্ত নবতর ঘটনা এবং সমস্তার উপস্থাপনা দৃঢ়তর মনের কান্ধ, আমার নয়।'৫(৬৯) তা, হ'লে ব'লতেই হয়, ষা তাঁর কান্ধ নয় তাই তিনি করবার চেষ্টা করেছেন, ফলে প্রকৃতপক্ষে তা' কিছু 'বুক্নি' দেবার মতোই ব্যাপার হয়ে দাড়িয়েছে। ইতিহাসের বছ জিজ্ঞানার বিজ্ঞান ও বান্থব সম্মত ব্যাখ্যার কঠিন ও রুঢ় কান্ধকে এড়িয়ে গিয়ে তাই তিনি বিল্রান্তিকর অন্ধ্র বিষয়ের পাহাড় গড়েছেন যে দিকে সহসা তাকালে চোথে ঝিলিমিলি লাগে, কিছু কিছুক্ষণ প্রই বোঝা যায় এ সমন্ত আর কিছুই নয় স্থানিকেনের বিল্রান্তি মাত্র।

বিভীয় অধ্যায়

छेमारत्राय व्याठिमशा

দানিকেনের সমগ্র তন্ত্রটি উদাহরণ নির্ভর। অসংখ্য উদাহরণ নানা জারগা থেকে এনে জড়ো করা হয়েছে গ্রহান্তরের কোন প্রাণীর আগমনের সঙ্গে সম্পর্ক ক্ষিষ্ট করতে। মাহ্নবের সামাজিক বিকাশের ধারা থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে থাপছাড়া ভাবে হঠাৎ হঠাৎ এমন সব উদাহরণ উপস্থিত করা হয়েছে বিভাস্তিকর মন্তব্য সহ, বে সেগুলির স্বাভাবিকত্ব পাঠকের মাথায় চট ক'রে আসতে পারে না। কোন ঘটনাকে পারিপাশ্বিকতা থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে নিলে তাকে সঠিক মূল্যে অহুধাবন করা যায় না। সমগ্রের সঙ্গেই অংশ অর্থহ হয়ে ওঠে। দানিকেন অবশ্ব দাবি করেছেন এমনি এলোমেলো চিম্বার অধিকার ও যৌক্তিকতাকে, 'তাই বলি আমাদের চিম্বা করতে দিতে হবে আর দ্র কল্পনাকে চিম্বারই একটা বড় অংশ, একটা ফলপ্রস্থ অংশ বলে মেনে নিতে হবে।'৪(১১)

ষে কোন বিচ্ছিন্ন উপস্থাপনা কোন কিছুকে ভিন্ন ভিন্ন রকম ব্যাখ্যার স্থযোগ ক'রে দেয়। দানিকেনের উদাহরণগুলি বিচ্ছিন্ন আর ব্যাখ্যার ক্ষেত্রে বেপরোয়া রকমের স্বেচ্ছাচারী।

একটি উদাহরণে উল্লেখ করা হয়েছে, 'এফিডু মারা গেল অন্ধানা অন্তুত এক রোগে। এমনই অন্তুত সে রোগ যে গিলগামাদের মনে প্রশ্ন জাগে, এফিডুর কি কোন স্বর্গীয় পশুর বিষাক্ত নিশ্বাস লেগেছিল। এমন ধারণা গিলগামাদের হ'ল কি ক'রে। কোথা থেকে কেমন ক'রেই বা এল সে ধারণা যে স্বর্গীয় পশুর বিষাক্ত নিশ্বাস যে মারাত্মক রোগ হ'তে পারে তা দারানো ধয়ম্বরিরও অসাধ্য।' ১(৫৬) আজ্ব থেকে পাঁচ হাজারের বেশি বছর আগে রচিত গ্রন্থের এই কথায় আশুর্য হবার যথেই কারণ দেখেছেন দানিকেন। কি ক'রে এমন ধারণা এল। তিনি আশুর্য হয়েছেন। কিছু সে আমলে বিষাক্ত পোকা-মাকড়ের কামড়ে মারাত্মক ঘা ইত্যাদি হওয়া খুবই স্বাভাবিক ঘটনা ছিল। এখনও পর্যন্ত পাহাড়াঞ্চলে এমন গাছ-গাছড়া দেখা যায় যার ফুল পর্যন্ত স্পর্শ করলে, তার ক্ষে চোথ অছ্ব হয়ে যায়। তখন কোন পশু, বৃক্ষ বা কটি-পত্রুকে স্বর্গীয় বলে ভাবা কি সে সময় আশুর্যজনক ব্যাপার ছিল। বেতাদের বাহনরপে আমাদের দেশে সিংহ-পাঁচা-ইত্র-সাপ-

বৃশ্চিক প্রস্তৃতি তো এখনও স্বর্গীয় বলে প্রচলিত। কুসংস্বারাচ্ছর সেই সময়ে মানুষের মধ্যে পুরোহিতের। এর সঙ্গে দেবতার অভিশাপের ব্যাপারটা যোগ ক'রে থাকলে এমন মস্তব্যে আশ্চর্য হবার কিছু থাকে না। তার উপর রয়েছে গাপ। যাকে কেন্দ্র করে অজ্জ্ঞ সংস্কার দানা বেধে রয়েছে।

জীমৃতবাহনের গল্পে দাপ তে৷ হুর্যকে জড়িল্পে ধ'রে পৃথিবীতে অন্ধকার নামিয়ে এনেছে! সাপের পূজা বছ জাতির আদিম মাহুষদের মধ্যে প্রচলিত ছিল এবং এখনও আছে। এর কারণ খুঁজতে দানিকেন অবভা ষথারীতি গ্রহাস্তরে গমন করেছেন। 'ড্রাগন এবং দাপ, দাপই বেশী, দর্বত্ত ব্যবহৃত হয়েছে মহাকাশের কোন ব্যাপারের প্রতীক হিসাবে।'৩(২৪) তিনি সামাজিক ব্যাখ্যায় সম্ভই হন নি। আক্রমণ বা ক্ষিপ্রভার প্রতিমৃতি, উর্বরভার প্রভীক, খোলস ছেড়ে নব কলেবর ধারণ করতে দেখে ভাকে অমরত্বের প্রতীক প্রভৃতি ভাবার থেকে মহাকাশের কোন ব্যাপারের প্রতীক ভাবাটাই তাঁর কাছে বেশী যুক্তিগ্রাহ্মনে হয়েছে। বনবাদী মাসুষ, এমন কি বন ছেড়ে লোকালয়ে বদবাদকারী মাহুষ দাপকে ভন্ন ক'রত ব'লেই তাকে পূজার আসনে বসিয়েছে, এমন জানারও কোন যুক্তি নেই তাঁর কাছে। কারণ, 'বাদ ভালুক সিংহেরা ভো আরো বেশী বিপক্ষনক। সাপ ভো ভদু খাবার জন্মই জন্ধ ধরে। যথেচছ এবং যত্ততত মেরে বেড়ায় না !'৩(২৪) বাস্তবকে এমন উল্টোভাবে দেখার এই ধরনের নজির খুবই বিরল। সাধারণ মান্থবের অভিজ্ঞতাতেই এ কথা বোঝা যায় যে, বাঘ-সিংহ-ভালুকের বাসস্থান আর মাস্থের বাদভানের কিছুটা অস্তত: দূরত্ব দব দময়েই ছিল। আরু ঠিক বিপরীত কথা হ'ল, বাঘ-সিংহ কথনই কেবল হত্যার জন্ত মাতুষকে আক্রমণ করে না। যত্ত তত্ত্ব মেরে বেড়ায় না। বিখ্যাত শিকারী ক্রিম করবেট বলেছেন, 'আসলে মাহুষ বাঘের স্বাভাবিক শিকার মোটেই নয়। নেহাত বার্ধক্য কিংবা আঘাতের ফলে অক্ষম হয়ে পড়লে প্রাণধারণের জন্ত তাকে বাধ্য হয়ে মাহুষের মাংস থেতে হয়। · · জীব-জন্তর মাংস থেকে মাহুষের মাংস, বাদের এই বে মৃথ বদল তা প্রায় অধিকাংশ কেত্রেই পাকেচকে ঘটে।' দাপও মাহ্যকে থাভ হিদাবে তাক করে না ঠিকই, কিছ মাহ্যের বাসভানের দলে সাপের যোগাযোগটা ঘনিষ্ঠ ব'লে প্রায়শঃই মাকুষকে সাপের মুথে পড়তেই হয়। এথনও ভারতে প্রতি বছর সাপের কামড়ে মারা যায় দশ হাজার ষাহ্ব। হুতরাং সাপের পক্ষে আদিষ মাহ্নবের দৃষ্টি আকর্ষণ কর। খুবই স্বাভাবিক ব্যাপার। কিন্তু বাল্তবে দানিকেনের বড়ই জনীহা।

'সেই স্থায় জীব দেব সমান পায় কি করে ?'১(১০৮) তাঁর আশ্রের্য লাগে,
কিছ কোন্ গুণে সাপ স্প্রেসংক্রান্ত সমস্ত পুরাণ কাহিনীতে ঠাঁই ক'রে
নিয়েছে।' ৪(২৩) জলে-ছলে-জললে-লোকালয়ে মাটির গুপরে গর্তে এমন
কি বাসন্থানের গৃহচন্ত্র পর্যন্ত সাপ ছাড়া অক্স কোন হিংল্র প্রাণীর এমন
বেপরোয়া ভূমিকা নেই। এবং অক্স কোন প্রাণীর কামড় থেকে মারা
না গেলে আহত হবার ঘটনা পাওয়া যায়, কিছ সাপের কামড়ে মৃত্যু ছাড়া
কোন পরিণাম সেদিনের মান্থবের না দেখাই স্বাভাবিক। কাছেই সাপের
এই গুণটি যদি দানিকেন না দেখতে পান তবে সব ব্যাপারেই তাঁকে উপ্রেব্ ই
ভাকিয়ে থাকতে হবে।

কল্পনা এবং বাস্তব, এই ছুইএর প্রক্কৃতিগত পার্থক্য সম্পর্কে অবহিত না থাকলে গল্পকে সত্য ব'লে প্রচার, আবার বাস্তবকে কেবল গল্প ব'লে প্রতিষ্ঠা করা খুবই সহজ হয়ে দাঁড়ায়। জুলে ভার্নে গল্লচলে চাঁদে যাবার কথা বলেছিলেন। আর তথনকার বৈজ্ঞানিক মানে তিনি কল্পনা করেছিলেন, কামানের পালাকে আরো বাড়িয়ে গোলার ভিতর মান্থমকে ছুঁড়ে দেওয়া হবে ব'লে। জোনাথান স্কুইফ্ট তাঁর গালিভারস্ ট্রাভলস্ গ্রন্থে লাপুটা ভ্রমণে উল্লেখ করেছেন মঙ্গলের ছু'টি উপগ্রহের কথা। পরবর্তীকালে ছু'টি কল্পনাই বিজ্ঞানসম্মত ভাবে বাস্তব ব'লে চিহ্নিজ হয়েছে। দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'যারা আবিজ্ত হ'ল স্কুইফটের দেড়শত বছর পরে তাদের বর্ণনা তিনি দিলেন কেমন ক'রে। নিঃসন্দেহে তার আগে কোন জ্যোতিবিদ মঙ্গলের উপগ্রহ্মরের কথা অন্থমান করেছিলেন। স্কুইফ্ট যে কোথার পেলেন এ তথ্য তা আমাদের অজ্ঞাত।'১(১০১) মিলে যাওয়া ব্যাপারটাতে দানিকেনের খুব আর্শ্ব লেগেছে।

কবি স্কুমার রায়ের কবিতার আছে, 'হাস ছিল সজারু ব্যাকরণ মানি না) / হ'য়ে গেল 'হাসজারু' কেমনে তা জানি না। বক কহে কচ্ছপে বাহবা কি ফুতি/অতি থাসা আমাদের বকচ্ছপ মৃতি।' শল্যচিকিৎসার কল্যাণে কোনদিন যদি হাসজারু বা বকচ্ছপকে বাস্তবে সম্ভব ক'রে তোলা যায় তবে কি কবিকে কেউ বাস্তব চিস্তার কাব্যিক রূপকার বলবেন ?

দানিকেনের দৃষ্টিভঙ্গি অনুসারে নিছক কল্পনা কর্বার কোন জারগা রাথা বাবে না। পরী, মংশুকন্তা, রাক্ষণ ইত্যাদি বে কোন ধারণাই, বান্ডবের শিকড়ের উপরে দাড়িয়েও, বে নিছক কল্পনারই ব্যাপ্তি তা মনে ক'রবার কোন হান নেই দানিকেনের কাছে। কল্পনার আতিশব্যে তিনি একথাও বলেছেন,

'আরব্য উপ্রাদের কাহিনীকার কল্পনার অমন অফুরস্ত ধনি কোথায় পেলেন ? মালিকের খুলি মোতাবেক জাতুকর কথা বলতো প্রদীপের ভিতর থেকে, একথা এলো কেমন ক'রে ? কোন ছ:সাহসিক কল্পনা আলিবাবা গলে 'চিচিংকাক' আবিষ্কার করল ?'১(৭৩) কল্পনার মধ্যে বান্তবকে খুঁজে পেছে গিয়ে দানিকেন্ট কল্পনার রাজ্যে পৌছে গেছেন। প্রাচীন জিনিসে যেমন রক্ষণনীল মান্ধবের এক প্রকার আসন্তি আছে, প্রাচীন কাহিনী হ'লেও তেমনি দানিকেন তাকে গ্রহণ ক'রে দেবতার সঙ্গে জুড়ে দেবার লোভ সামলাতে পারেন না। একট প্রাচীন সাহিত্য হ'লে বুঝি তিনি কল্পাবতীকেও রেহাই দিতেন না। 'কল্কাবতী ও দিপাহী আকাশ বুড়ির নিকট গিয়া একথানা গামছা চাহিলেন। অনেক বকিয়া ঝকিয়া আকাশ বুড়ি একথানি গামছা দিলেন। তথন কল্পাবতী আকাশের মাঠে নক্ষত্র তুলিলেন। বাছিয়া বাছিয়া ফুটস্ক, ফুটস্ত আধকুঁড়ি, আধফুটস্ত নানা ধরনের নক্ষত্র তুলিলেন। সেইগুলি গামছায় বাঁধিয়া মোটটি দিপাহীর মাধায় দিলেন।' অবশ্য এমন কল্পনারও রেহাই নেই। দানিকেনের মতে বহিজাগতিক উন্নত প্রাণী নিজ্ঞাহে বদেই মানব মশ্চিক্তকে পরিচালনা ক'রে চলেছে দিব্যদর্শনের প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ সিঞ্চনে। 'ইতিহাসের মহামানবদের জীবনী পর্যালোচনা ক'রে দেখেছি, কোন না কোন সময়ে তাঁদের জীবনে দিব্যদর্শন ঘটেছে। সেই বিশেষ ক্ষণের প্রেরণা, সেই ্হঠাৎ আলোর ঝলকানি লেগে জীবনের মোড় গেছে তাঁদের ঘুরে।' ৫(৩১০) এই পরিপ্রেক্ষিতে মাহুষের সমন্ত কল্পনাকেই গ্রহান্তরের জীবের দক্ষে যুক্ত করতে কোন অম্বৰিধা থাকে না। আর তাই করাও হয়েছে একের পর এক দানিকেনের ছয়টি গ্রন্থ।

কয়েকটি উদাহরণ তুলে ধরা যাক এ প্রসঙ্গে। স্থল বৃদ্ধিতেই যার সহজ্ঞ ব্যাখ্যা পাওয়া সম্ভব, দানিকেন তাকেই কেমন জটিলতর ক'রে তুলেছেন তা বোঝা যাবে এই দব বক্তব্য থেকে। এখানে তেমন দশটি বিষয় তুলে ধরা হ'ল।

(>) পাথরের নরকল্পাল: 'সামনে একটি মাহ্যের কল্পাল পড়ে রয়েছে পাথর কেটে তৈরী! গুনে গুনে দেখলুম দশজোড়া পাঁজর রয়েছে দৈছিক গঠন অনুষায়ী নিখুঁতভাবে সাজানো। প্রাগৈতিহাসিক ভান্ধরদের প্রয়োজনে কি শব-ব্যবচ্ছেদী পণ্ডিভেরা দেহ কাটা-ছেঁড়া করতেন গুলামরা ভো জানি ১৮৯৫ সালের আগে ভিলহেল্ম্ কনরাড র্যাণ্টজেন সেই নতুন রশ্মি, যার নাম এক্সরে, আবিছারই করেন নি।' ৩(১০) সহজ সভ্যকে জটিল ক'রে ভোলার এমন উদাহরণ কদাচিৎ মেলে। দানিকেনের উপস্থাপনা থেকে একথা বুরুতে

অহ্ববিধা হয় নাবে তিনি বলতে চেয়েছেন, এক্সরে ছাড়া সেই সময়ে কি ক'রে পাঁজরের সম্পর্কে ভাস্করদের জ্ঞান জন্মাল। কিছ এক্স রে ছাড়া চর্মচক্ষ্ দিয়েও বে তা দেখা স্কুব, এ কথা তাঁর মনেই পড়ল না। মৃত জন্তর পচে যাওয়া কঙ্কাল, কররস্থ মাহ্যবের বেরিয়ে পড়া কঙ্কাল, এমন কি কণ্ম মাহ্যবের ব্কের হাড় দেখেও এই ধারণা করা অসম্ভব নয়। ভারতের বৃভ্কু মাহ্যবের বৃক্টা তো জীবস্ত কঙ্কালেরই প্রতিস্থা কাজেই ১৮৯৫ এটান্থ পর্যন্ত অপেকা না ক'রেও সেদিনের পাথরের খোদাই খ্বই সম্ভব ছিল। গ্রহান্তরের জীবকে দানিকেনের প্রয়োজন হ'লেও প্রগৈতিহাসিক ভাস্করের সেদিন প্রয়োজন হয় নি।

- (२) थाला माजा ममुखः 'त्विननीय महाकात्वा (मिथ 'अर्जाना' ওড়বার আকাজ্যায় জর্জরিত। হয়তো দে ওড়বার স্বপ্নও দেখেছিল, হয়তো দে কথা নিয়ে দে আলোচনাও করেছিল, কিন্তু তার খপ্পে কিংবা তার কল্পনায় মহাকাব্যে বণিত দূর আকাশ থেকে দেখা পৃথিবী পৃষ্ঠের অমন চমৎকার বাস্তবরূপ তো ফুটে ওঠবার কথা নয়-পুথী উপবন সম! সাগর অম্প্রবিষ্ট মাটির বুকে। কাটা খালের মতো।' ০(১০৬) আপাতদৃষ্টিতে এমন কল্পনা অস্বাভাবিক বলে মনে হওয়ার সঙ্গত কারণ আছে। কিন্তু তা যে অসম্ভব, মহাকাশ ভ্ৰমণ না করলে ভাবাই যায় না, এমন কথা বুঝি জোঃ ক'রে বলা যায় না। সামার টিলা পাহাড় থেকে ছলভূমি দেখার অভিজ্ঞতাকে সম্প্রদারিত করলে অনেক কল্পনাই তা থেকে আসতে পারে। সাঁচি স্তুপের সামাক্ত উচ্চতা থেকে সমতল ভূমিকে বেমন দেখায়, কিংবা মুসৌরী থেকে দেরাত্বনকে বে ভাবে দেখা যায় তার অভিজ্ঞতায় কল্পনা চড়ালে এমন ভাবা षमञ्चर नम् । हीनां शिक् १ थरक (मर्था निनिष्ठातम त्मकरक हा है भूक्ष्रे भी राज है মনে হয়। সেদিনের মারুষের কাছে এই সব অভিঞ্জতা না থাকার কোন কারণ নেই। কাজেই সমুদ্র বিশাল জলরাশী—তাকেও থালের মতো ভাবাডে কবির কল্পনা শক্তির প্রশংসা নিশ্চয়ই করা যায়। কিছু তাকে খুব একটা অস্বাভাবিক বলা যায় কি ? আর পৃথিবীর চার ভাগের ডিন ভাগ বেখানে জল দেখানে বছ উচু থেকে সমুদ্রকে কাটা থালের মতো দেখা বাবার কথা নয়। মহাকাশ্যানের তোলা ছবিও কাটাথালের মতো ওঠে নি।
- (৩) সূর্যের ওজন বৃদ্ধি: 'আকাশ গর্জে উঠল, মাটি উঠল কেঁপে, ভারপর স্থানেব এসে চেপে ধরলেন একিড্কে তাঁর বিশাল বক্ষ দিয়ে, তীক্ষ নথর দিয়ে। ভারী আশ্চর্য ঠেকে যথন পড়ি, একিড্র দেহের ওপর 'স্থাদেব'

নেবে এলেন ভারী দীদার মতো, বিশাল একখানা পাথরে চাপা পড়ল বেন সে।' ১(ee) কোন পাঠকের এতে আকর্ষ ঠেকবার কারণ নেই। পাধর, मीमा ভाরी किनित्मत উদাহরণ হিসাবে ব্যবহারের মধ্যে আচ্চর্য হবার की আছে। সুর্যদেব, যাকে বিরাট, যাকে শক্তিশালী বলে কল্পনা করা যায় সে ষদি কারো ওপর চেপে বদে চেপে ধরে, তবে তা ভারী হওয়াই তো স্থাভাবিক। কিন্তু দানিকেন ষ্থারীতি বিশ্বিত হয়েছেন, 'সব বাতিল করলেও একটা কথা বাদ দিতে বাধে যে সেই প্রাচীন কাহিনীকার জানলেন কেমন ক'রে যে একটা বিশেষ গতিতে যে কোন বস্তু দীদার মতো ভারী হয়ে ভঠে।' ১(৫৫) স্থাদেব-এক্কিড়র কাহিনীকার গতির দলে জ্ঞাত্তর ওজনের বুদ্ধির কথা জানতেন বলে এখানে ব'লবার চেটা হয়েছে। কিছু প্রথম কথা, সাধারণ কাহিনীতে কারো আদা যাওয়া, ছুটে চলা প্রভৃতি গতির চিস্তা যথন করা হয় তথন নিশ্চয়ই আলোর গতির কাচাকাচি কোন গতির কথা ভাষা হয় না। বস্তুর ভরের বুদ্ধি হওয়া কেবলমাত্র আলোর গতির কাছাকাছি এলেই সম্ভব। পৃথিবীতে যে বম্বর ওজন ১০০ কিলোগ্রাম, সেকেণ্ডে ১১ কিলো-মিটার বেগে চললে তার ভর বুদ্ধি পায় ৩৫ মিলিগ্রাম। এই গতি প্রতি সেকেণ্ডে ২ ৫ লক্ষ কিলোমিটার হ'লে ভর বাড়বে দ্বিগুণের চেয়ে বেশী। স্বাসলে আইনস্টাইনীয় পরিবর্তনগুলি এর চেয়ে বেশী গতির ক্ষেত্রেই উল্লেখযোগা। সাধারণ কাহিনীতে, যেথানে বিজ্ঞানের আলোচনা নেই, এমন গতির চিস্তা লেথকের মাথায় ছিল কিনা বলা ছছর। দ্বিতীয় কথা, বর্ণনাতে যথন চেপে ধরার কথা বলা হয়েছে তথন নেবে আসার সঙ্গে মিলিয়ে তার উল্লেখ রয়েছে। চেপে ধরা বা চাপা পড়া ব্যাপারটি চলস্ত অবস্থায় ঘটেছে এমন কথা বলা হর নি। নেষে আসা ও চাপা পড়া কার্যটি গতির শেষেই ঘটে। স্বভরাং ভরবেগের পরিবর্তনের কথা কাহিনীকার জানলেও, প্রচণ্ড গতি যথন নেবে আদে অর্থাৎ থেমে যায়, তথন যে বুদ্ধিপ্রাপ্ত ভর আবার কমে যায়, দেটাও তার জানার কথা। 'বিশেষ গতিতে' ভর বৃদ্ধির প্রসঙ্গ এই বর্ণনায় আসার কোন কারণই নেই।

(৪) বালির কাচে পরিণত হওয়া: 'তা ছাড়া এমনিতরো কাচে, পরিণত বালি দেখেছি গোবী মক্তৃমিতে আর ইরাকের প্রাচীন এলাকায়। নেভেদা মক্তৃমিতে আণবিক বিক্ষোরণের ফলে বালি ধেমন কাচ হয়ে গিয়েছিল, গোবীতে আর ইরাকেও ঠিক তেমনি আছে। কিছ কে ব'লে দেবে হুটোই একই রকম কেন হ'ল ১'১(৩৩) মহাজ্ঞাগতিক প্রাণীকে

ক্রম্বর কল্পনার মতো দব কাজের পেছনে দেখলে কোন 'কেন'রই উত্তর পাওয়া সম্ভব নয়। বালির উপাদান আর কাচের উপাদানে মিল আচে। একটি নির্দিষ্ট তাপে বালি কাচে পরিণত হয়। আণবিক বিক্ষোরণই এই তাপের উৎস ব'লে ব'লবার চেষ্টা হয়েছে। এখানে মনে রাখা দরকার ধে প্রাকৃতিক নানা রকম কারণেই প্রচণ্ড ভাপ স্বষ্ট হ'তে পারে। বালি গলে যায় ১৭০০ ডিগ্রি সেক্টিগ্রেছে। পাণর অবশ্য তার গঠনের উপর নির্ভর ক'রে বিভিন্ন তাপে গলে থাকে। তবে প্রায় সব ক্ষেত্রেই ২০০ ডিগ্রি সেটিগ্রেছে পাথরও গলে ষায়। উল্লাপাত ঘটার সময় প্রচণ্ড উত্তাপে বালি বা পাথরের গলে যাওয়া শ্বই স্বাভাবিক। মাটিতে পৌছাবার সময় উন্ধার তাপমাত্রা ১২০০ ডিগ্রি শেটিগ্রেড থেকে ৩৫০০ ডিগ্রি দেটিগ্রেড পর্যন্ত দেখা যায়। স্বভরাং সেই ভাপে বালি গলে যাবার সহজ উত্তর না थुँ कে माনিকেন আণবিক বিস্ফোরণের সঙ্গে তার যোগাযোগ দেখেছেন। উদ্ধাপাত যে আণবিক বিস্ফোরণের মতোই অবস্থা স্পষ্ট করতে পারে, তার অনেক উদাহরণ আছে। উত্তর আমেরিকার এরিজোনায় উদ্ধাপাতের ফলে যে গর্ভ স্কটি হয়েছে তার ব্যাস -এক মাইল, গভীরতা ••• ফুট। সাইবেরিয়ায় তুকুদে যে উদ্ধাপাত ঘটে তা ৪০০ বৰ্গমাইল স্থানকে পুড়িয়ে দেয়। তায়গা বনভূমিতে উদ্ধাপাত ঘ'টে আড়াই বর্গকিলোমিটার জায়গা ধ্বংদ ক'রে দেয়। অসংখ্য টুকরো হয়ে উৰাটি ছড়িয়ে পড়ে। স্বচেয়ে বড় টকরোটির ওজন হ'ল ৪৩ মন। অহুমান করা হয়, এর সম্পূর্ণ ওজন ছিল ২,৫০০ মন। এর ফলে বালির কাচে পরিণত হওয়া আর এমনকি অস্বাভাবিক ব্যাপার।

(৫) ভাইনোলরালের ছবি: 'বহুকাল আগে লুগু প্রাগৈতিহালিক সেই জীবটি, ছবিতে দেখানো মতো, পেছনের পায়ে ভর দিয়েই মাটির ওপর চ'রে বেড়াত। ডাইনোলরালের দৈর্ঘ্য ছিল পয়ষটি ফ্টের মতো। এ ছবিতে তার গুটিয়ে ফ্টিয়ে বলা চেহারাটা আর তার পায়ের তিনটে করে আঙুল দেখে আমার লন্দেহ হচ্ছে, ছবিটা ডাইনোলরালের।…আমি চিস্তা করতে পারি না। শুর্ একটা কথা জিজ্ঞেল করি কেমনতরো চিস্তালীল জীব লে বে ভাইনোলরালের মতন লরীস্থপকে পৃথিবীর বুকে চ'রে বেড়াতে দেখেছে।' ৩(১০ এখানে উল্লেখ করা থেতে পারে যে প্রাগৈতিহালিক মাহ্মবেরা ঐ লরীস্থপকে পৃথিবীর বুকে চ'রে বেড়াতে না দেখলে হাজার উন্নত ভিন্নগ্রহের জীবেরাও তা দেখতে পারে না। উন্নত নভশ্চরের দেশে প্রাণীজগতের বিবর্তনের ধারাতে ভাইনোলরালের জন্ম যে হবেই এমন কোন বাধাবাধকতা নেই। কাজেই

তাদের নিয়ে আসা ছবির অফুকরণেও ঐ ছবি আঁকা হতে পারে নাঃ ষারা বেড়াতে এদেছিল তারা হঠাৎ অন্ত গবেষণা রেখে পৃথিবীর প্রাণী বিবর্তনের উপর গবেষণা শুরু ক'রে ডাইনসরাসের ছরি এঁকে ফেলল এমনটা ভাবা হুদ্ধ । কাঙ্গেই ছবিটা আঁকার পিছনে বাছব কারণ অক্ত কিছু যা 'চিস্তা। করা যায়'। এক, অন্ত কোন ৰস্কুর অমুকরণ করতে গিয়ে অমন ছবি আঁকা হতে পারে। ছুই, শীলান্তরে কোন জীবান্মে এমন ছবি উঠে থাকতে পারে ধার অমুকৃতি আঁকা হয়েছে ঐ ছবিতে। চীনে এমন এক ডাইনোসরাসের জীবাশ্ম আবিষ্কৃত হয়েছে। তার ওজন ছিল ৩০ টন। লম্বায় ২০ মিটার এবং উচ্চতায় ছিল ১৪ মিটার। তিন, ঐ ধরনের কোন প্রাণীর সাক্ষাৎ তারা চাক্ষ্য পেয়েছে, এটা অসম্ভব নয়। মাছ থেকে প্রথম চতুপাদ জন্তর আবির্ভাবের সময়ের মাছ-হ'ল কয়লাকান্ত। সেই মাছও বিংশ শতাব্দীতে পাওয়া গিয়েছে। কোটি কোটি বছর অতিক্রম ক'রে বিশেষ অবস্থামূক্লো কেউ কেউ বংশরকা ক'রে গিয়েছে। কাজেই সেই প্রাগৈতিহাসিক কালের ডাইনোসরাসের ছুই একটি শাথা টিকে গিয়ে থাকতেও পারে। ব্যাপারটি ঘতোই আশ্চর্য শোনাক স্থলচর-জলচরের যোগস্ত্র কয়লাকাস্ত ১৯৩৮ সালে প্রথম ধরা পড়ে দক্ষিণ আফ্রিকার। মাদাগাস্থারে তারপর পাওয়া যায় ১৯৫৬ সনে। ড:ইনোস-রাসেরও একটি শাখা দেখতে পাওয়া যায় কোমডো দ্বীপে। সপ্তদশ শতাব্দীতে পশ্চিম ইরিয়ানের এক দল জেলে ঝড়ে আটকা পড়ে যায় কোমডো বীপে। সেখানেই তারা সাক্ষাৎ পার দানবাকৃতি ভাইনোসরাসের। সে প্রায় গরের মতো। পরবর্তী সময়ে তা আর বিশাস্যোগ্য ব'লে বিবেচিত হয় নি। ১৯১২ সনে কোমডোতে একটি যুদ্ধবিমান ভেঙে পড়ে। ব্লহ্মা পেয়ে যাওয়া বৈমানিক সেথানে ভাইনোসরাসের সাক্ষাৎ পায়। উত্তেজনা ও ভয়ে সে পাগল হয়ে যায়। ভাকে জেরা ক'রে যা জানা গেল ভাতে উৎসাহিত হয়ে ১৯২৭ সনে একদল মাকিন অভিযাত্রী কোমডোতে অভিযান চালায়। তারাই প্রথম ছবি তোলে ডাইনোসরাসের। তারপর ১৯৫৬ এবং ১৯৬১তে ফরাসী ও রুশ অভিযাত্তীর। ডাইনোসরাসের সম্পর্কে কোমডো থেকে অনেক তথ্য সংগ্রহ করে। সেই সব কিছু থেকে জান। যায় যে অস্টে লিয়াতে ডাইনোসরাসের যে ফসিল পাওয়া যায় তারই কোন প্রজাতি ইন্দোনেশিয়ার কোমভোতে এসে থাকবে। এদের ইন্দোনেশিয়ার আদিবাসীরা বলে, ভারান। এরা লম্বায় হয় চার মিটার। গিরাগটির জাতভাই। টিকে থাকা সরীস্থপের সর্ববৃহৎ বংশধর। এদের বিরাট লখা লেজ আর তাতে প্রচণ্ড শক্তি। খুব ভাল সাঁতার জানে। অহুমান কর।

হয় অন্ট্রেলয়া থেকে সাঁতার দিয়েই এরা ভারতমহাসাগরের কোমডো দ্বীপে আভানা গেড়েছিল। এ তথ্য আলোচনা করার একটাই হেতু, তা হ'ল প্রাগৈতিহাসিক যুগের মাহুষের আঁকা ডাইনোসরাসের ধারণা পাবার মডো সরীক্ষপ তারা চাক্ষ্যও দেখে থাকতে পারে। সম্ভাবনার দিক থেকে সেটাই অনেক বেশী গ্রহণযোগ্য। নভশ্চরদের হাত এর পেছনে দেখাটাই হ'ল কট কলনা।

(৬) আকাশের শৈত্য: 'সব পলিনেশীয় জেলেরা তাদের প্রাণকাহিনীতে বলেছে, ওপরের ওই অনস্ত বিন্তার আকাশে আছে শৈত্য, আছে
শৃক্তা। এর চেয়ে বড় আশ্বর্যের কথা আর কী হ'তে পারে ? তারা মাটির
কথা, সম্জের কথা অনেক জানত মানি, কিন্তু ওপরের ঐ অনস্তবিন্তার
আকাশের কথা জানল কেমন ক'রে ?' ৩(১০৩) আকাশের কথা বলতে এখানে
শৈত্যের কথা বলা হয়েছে। পলিনেশীয় পুরাণে বলা হয়েছে, 'উদ্বের ওই অনস্ত
বিন্তার/আকাশের মত/তীত্র পৈত্য নেই হেথায়/শৃক্তও নয় মহাশৃক্ত সম।'
এখানে বলা হছে আকাশ মহাশৃক্ত ও ঠাগুা। দানিকেনের জিক্তাসা, আকাশকে
মহাশৃক্ত বলেই বা তারা কেমন ক'রে জানল আর ঠাগুাই বা ভাবল কী ক'রে ?
তিনি অবশ্র বলতে চেয়েছেন যে বহির্জাগতিক প্রাণীর রেথে যাওয়া উয়ভ
জ্ঞানের ফলেই এই ভাবনা তারা করতে পেরেছে। কিন্তু কোনভাবেই কি
এই ভাবনা করা সেদিন সম্ভব ছিল না ?

একটি বালককে যদি প্রশ্ন করা যায় আকাশে কী আছে ? সম্ভবত সমন্ত ছেলেই নির্দিনায় উত্তর দেবে, কিছু নেই, শৃষ্ঠ । আকাশ যে মহাশৃষ্ঠ, একথা জানার জন্ম তাদের বহির্জাগতিক জ্ঞানের প্রয়োজন হবে না। সাধারণ জ্ঞানেই আকাশকে মহাশৃষ্ঠ বলে ভাবা সম্ভব । নিথুত বৈজ্ঞানিক চিন্তার আকাশকে মহাশৃষ্ঠ ভাবা সম্ভব নয়। মহাকাশ হ'ল আকাশধৃলি, ফোটন কণা আর বিদ্যুৎ-চূম্বক তরলের এক বিশাল সমৃত্য। শৃষ্ঠ বলে কোন ছান নেই। স্থতরাং আকাশকে মহাশৃষ্ঠ ব'লে জানার মধ্যে বিশ্বয়ের কী থাক্তে পারে ?

মহাকাশের শৈত্য কল্পনাও স্বাভাবিক অভিজ্ঞতা থেকে মনে হওয়া খ্বই সম্ভব। আকাশ থেকে নানা ঘটনা ঘটতে দেখেছে সেদিনের মাহ্ব। বজ্ঞপাত, উভাপাত, বরফবৃষ্টি, তুষারপাত, শিশিরপড়া, বৃষ্টি, ঝড়ো হাওয়া ইত্যাদি নানা ঘটনা বছরের পর বছর বারবার ঘটতে দেখেছে সেদিনের অভ্যুমাহুব। বজ্ঞপাত ও উভাপাত ছাড়া আকাশকে কেন্দ্র করে শৈত্যের কল্পনা আসাই

খাভাবিক! রাতের ঠাণ্ডাকে উষ্ণ করেছে দিনের স্থা। আর দিনের স্থাকে টেকে দিরেছে জলভরা মেঘের আন্তরণ। নেমে এসেছে বৃষ্টির শীতল দার্শা। তৃষার যুগের অভিজ্ঞতা মান্তবের কাছে শৈত্যের আকাশকেই করেছে পরিচিত। বাতাস তো বছরের বেশী সময়েই শীতল আকাশকেই মান্তবের পার্শের জন্ত নিয়ে এসেছে। পর্বত যেথানে আকাশ ছুঁয়েছে, সেথানে মহাকাশের শৈত্য জলকে করেছে বরফ। পাহাড়ের গা বেয়ে মান্তব যতো উপরে উঠেছে ততো আকাশকে সে দেখেছে ঠাণ্ডা বলে। স্কতরাং উর্জাকাশকে হিমশীতল রূপে কল্পনা করাই সেদিন ছিল মান্তবের কাছে খাভাবিক। আকাশের কথা তারা জেনেছে, ঠিক বেমন জেনেছে মাটির কথা, সমুজের কথা। আর এর কোনটি জানতেই তারা গ্রহান্তরের দেবতার দিকে চেয়ে থাকে নি।

(৭) লুদ্ধে লোক সমাগম: 'ফরাসী পিরেনীজে অবস্থিত লুদ্ধ, পৃথিবীর এক প্রখ্যাত তীর্থক্ষেত্র। ফি বছর কম পক্ষে পঞ্চাশ লাথ লোক দেখানে তীর্থযাত্রা করে পৃথিবীর বিভিন্ন জায়গা থেকে।'৫(১৫০) দানিকেন অলৌকিক এক শক্তির বান্তব উপস্থিতি আবিষ্কার করেছেন দেখানে। নইলে 'কী সে শক্তি যা বছরের পর বছর লক্ষ লক্ষ মানুষকে টেনে এনেছে এখানে।' e ১ee) প্রত্নতাত্ত্বিক বৈজ্ঞানিকের প্রশ্নের ধরন দেখে অবাক না হয়ে পারা যায় না। লক্ষ লক্ষ মামুষকে টেনে আনাটাই অলৌকিক শক্তির অভিছের প্রমাণ ব'লে দাবি করার মতো বাতুলতা আর কী হতে পারে ? কুগুমেলা, সাগরমেলা আর ভারতবর্ধের বার মাদে ভের পার্বণ উপলক্ষ্যে কতরকম জমায়েৎ আর সন্মিলন যে বছরের পর বছর হয়ে আদছে তার সীমা সংখ্যা নেই। এই উপছিতির সংখ্যা দিয়ে কী বিচার হ'তে পারে? দুর্দ্দ তো সহজগমা। ভারতের মাহুষ পুণ্য সঞ্গের উদ্দেশ্তে মানদ-সরোবরে অভিযান করত। রূপকুত্তে এক কঙ্কালের স্থূপ পাওয়া গিয়েছে। পুণ্য সঞ্চয়ের উদ্দেশ্যে ওথানে গিয়ে বরফ চাপা পড়েছিল একদল হতভাগ্য যাত্রী। তারকেশরে, দেশে অভাব আর হতাশা বু'ল্ব পাওয়ার সাথে সাথে, 'পার করে গা'র ভিড় ক্রমশই বুল্বি পাচ্ছে। এই সমন্ত ধর্মীয় কুসংস্থারের দকে বান্তব কললাভের কোন যোগাযোগ থাকা সম্ভব নয়! ফললাভের থেকে ফললাভের আশাই হ'ল এই সমস্ত ভিড়ের আকৰ্ষণ।

ভারতবর্ষে সতীদাহ প্রথা সতীদের কোন্ শক্তির আকর্ষণে এমন ভাবে টেনে নিয়ে ষেত? দেখানে ভো প্রভাক পাবার কোন কিছুই ছিল না। ১৪২০-২১ সনে ইভালীর প্রটক নিকোলা কণ্টী মন্তব্য করেন, 'এদেশে (বিজয়নগর) লোকেরা বতবার খুশা বিবাহ করে। তাদের স্বারা বৃত পতির চিতায় পুড়িয়া মরে। এই দেশের রাজার প্রায় ১২,০০০ রাণী আছে। এদের মধ্যে ছই তিন হাজার এই শর্ভে বিবাহে রাজী হয় যে রাজার মৃত্যু হইলে স্বেচ্ছায় তাহার সহিত পুড়িয়া মরিবে।' উইলিয়ম হকিনস্ ১৬০৮-১৩ সনে লেখেন, 'জাহালীর সহমরণের জক্ত অহমতি প্রচলন করেন। তথাপি অহমতিদান কালে বহু বিধবাকে ব্যাইয়া নিবৃত্ত করা ঘাইত না।' এই অবস্থায় লুর্দ্ধের অলৌকিক সলিলকে পবিত্র বলে মনে করাতে আর এমন কি অস্বাভাবিক থাকতে পারে। জর্ডন নদীর জল, গঙ্গার জল এখনও কত মাহ্যুয়ের বরে পবিত্রতার স্বাক্ষর নিয়ে শিশিতে বন্দী হয়ে আছে। পৃথিবীর অসংখ্য ঝর্ণা ও প্রস্তর্বারে সক্ষে এমন বিশ্বাস জড়িত। মানালীর বশিষ্ঠ প্রস্তব্বের জল সম্পর্কে অনেক রকম বিশ্বাস প্রচলিত। এ জল নিয়ে বৈজ্ঞানিক পরীক্ষাকরেও কোন কিছু সন্ধান পাওরা যায় নি। ভিড় কিছু তাতে আজো কমে নিয়ে এমনি ধারা কুসংস্কার বশতঃ পৃথিবীর দেশে দেশে কত 'অলৌকিক' বে টিকে আছে তার কোন সীমা সংখ্যা নেই। 'লুর্দ্ধ' এরই মধ্যে একটি মাত্র।

(৮) মঙ্গলের উপপ্রছ: জোনাধান স্ইফ্টের বই, গালিভার্স টাভলদ এ লাপুটা জ্যোভিবিদ এর দেখা মঙ্গলের উপপ্রহ সম্পর্কে এক বর্ণনা রয়েছে। দে সম্পর্কে দানিকেন বলেছেন, 'মঙ্গলের ছটো চাঁদ ফোবদ আর ভাইমোদ, গ্রীক ভাষায় ষার অর্থ ভীতি এবং দন্তাদ। ১৮৭৭ দালে মাকিন জ্যোভিবিদ এদাফ হলের আবিষারের অনেক আগে থেকেই এদের কথা মাহ্যের জানা ছিল।'১(১৩০) অর্থাৎ 'দেবভারা' দেই তথ্য রেথে গিয়েছে। স্ইফ্টের বক্তব্যকে তৎকালীন সৌরজগতের আনের পরিপ্রেক্ষিতে দেখলে ঐ অক্সমানের কিছটা দঙ্গতি খুঁজে পাওয়া যাবে।

জোনাথান স্থইক্ট ধথন গালিভারের ভ্রমণ বৃত্তান্ত লেখেন, তথন পৃথিবীর একটি উপগ্রহ চাঁদ, সকলের জানা। পৃথিবীর পর মঙ্গলের অবস্থান। তার কোন উপগ্রহ আবিষ্কৃত হয় নি। মঙ্গলের পর বৃহস্পতি। তার উপগ্রহের সংখ্যা এখন পর্যন্ত জানা ধায় ১২টি। তথন আবিষ্কৃত হয়েছিল চায়টি—আইয়ো, ইউরোপা, গ্যানিমেড এবং ক্যালিস্টো। এই চারিটিই আবিষ্কৃত হয় ১৬১০ সনে। বৃহস্পতির পর শনির অবস্থান। তার মোট উপগ্রহের সংখ্যা ১০টি। সেই সময় আবিষ্কৃত হয়েছে পাঁচটি; বলয়কে ধয়লে ছয়টি। এগুলির আবিষ্কার কাল—১৬৫৫তে টাইটান, ১৬৭১এ জ্যাপিটাস, ১৬৭২এ জ্বয়া,১৬৮৪তে ডাইওন ও টেথিস। গালিভার টাভলস্ লেখা হয় ১৭২৭

সনে। তথন পৃথিবীর উপগ্রহ ১টি মঙ্গলের ২টি বুহম্পতির ৪টি এবং শ**নির ৬টি** ভাবা খুবই দঙ্গত। ইউরেনাস, নেপচুন ও প্লুটো তথনো আবিষ্কৃত হর नि। এ ছাড়াও কেপলার ও গালিলিও মঙ্গলের হু'টি উপগ্রহের সম্ভাবনার কথা বলেছিলেন। মন্ত্ৰ গ্রীদের যুদ্ধের দেবতা। তার রথের ছটি ঘোড়া নাম ফোবস্ এবং ডাইমস। পৌরাণিক কাহিনী থেকেও এমন কল্পনা আহরণ করা সম্ভব।

লাপুটা ভ্রমণে উপগ্রহের বর্ণনা আছে, 'কাছেরটা মললের কেন্দ্র থেকে নিজের ব্যাদের ঠিক তিনগুণ দূরে আর দূরেরটা আছে তার নিজের ব্যাদের পাঁচগুণ দূরে। একটা মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে দশ ঘন্টায় আর দ্বিতীয়টা করে সারে একুশ ঘণ্টায়।' এই বর্ণনা দিতে গিয়ে লেথক সম্ভবতঃ পৃথিবীর তলনায় মঞ্চলের আয়তন এবং চাঁদের তুলনায় উপগ্রহের আয়তন ও পরিক্রমণ कालात काल्लानिक हिमार क'रत थाकरान। मन्नालात राम भृथियीत व्यर्धक, আয়তন পৃথিবীর দশভাগের এক ভাগ। মঙ্গলের উপগ্রহ কাছেরটি ঘুরছে মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে ৬৮০০ মাইল দূর দিয়ে, ৭ ঘটা ৩০ মিনিটে একবার ক'রে। আর দ্রেরটি ঘুরছে ১৪,৬০০ মাইল দুর দিয়ে, ৩০ ঘণ্টা ১৮ মিনিটে একবার ক'রে। কাছেরটির ব্যাস ১০ মাইল, দুরেরটির ৫ মাইল। স্থতরাং মঙ্গলের তু'টি উপগ্রহ আছে, এই বিষয়টি ছাড়া লাপুটা জ্যোভিবিদবা স্বার কোন ব্যাপারে সত্যের কাছাকাছিও আসতে পারে নি ।

লাপুটা ভ্রমণে উল্লিখিত, আর সঠিক হিসাবের তুলনা করলে বুঝতে স্থবিধা হবে যে মিলের দিকটা তেমন কিছু উল্লেখযোগ্য নয়।

माभूषे। वर्षमा

প্রকৃত হিসাব

١ د	মাদলের ছ'টি উপগ্রহ	> 1	মঙ্গলের হু'টি'উপগ্রহ।
२ ।	কাছেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ১০ ঘণ্টায় একথার ক'রে।	١ .	কাছেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ৭ ঘটা ৩৯ মিনিটে একবার ক'রে।
91	দ্রেরটি মললকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ২১ ঘণ্টা ৩০ মিনিটে এক বার।	9	দ্রেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ৩০ ঘণ্টা ১৮ মিনিটে একবার।
8	ব্যাদের উল্লেখ নাই।	8]	
¢ †	কাছেরটি মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে ৩০ মাইল দূর দিয়ে যুরছে।	«	দ্রেরটি ৫ মাইল। কাছেরটি মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে ৫৮০০ মাইল দর দিয়ে ঘ্রছে।

२ भारेन पूत्र प्रिय पूत्र छ।

- রি ক'রে। টি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে ৩০ ঘণ্টা ১৮ মিনিটে বি ।
- কাছেরটির ১০ মাইল, টি ৫ মাইল।
- রটি মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে भारेन দূর मिस्त्र चूराइ।
- म्रावरि मक्षालय (कक्ष (शंक ७) भृरवप्रि मक्षालय (कक्ष (शंक ३८,७०**० गोरेल पूत्र पिरम्न पूत्रह**।

(२) **সার্তণ্ডের প্রসাণ** : দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'বহির্জাগতিকেরা ইজেকিরেলকে কোথার উড়িয়ে নিয়ে গিয়েছিলেন ? ধে নিখুঁত বর্ণনা তিনি দিয়েছেন কোন্ মন্দিরটি তার সঙ্গে মেলে?' ৬(২৭৫) দানিকেনই উত্তর দিয়েছেন, 'সে মন্দিরে থাকবে চারটি তোরণ আর সামনে একটা ঘেরা উঠান, থামের সারি আর একটা ছোট নদী।' ৬(২৭৫) এই বর্ণনার জোরে দেবতাদের অবতরণ ক্ষেত্র খুঁজতে দানিকেন এসেছিলেন কাশ্মীরের মার্ভণ্ড মন্দির। দেই-খানে মহাকাশ্যান নামার জন্ম তেজজিয়তা রয়েছে বলে দানিকেন তা মাপবার যন্ত্রও সঙ্গে নিয়েছিলেন। ফলে 'হঠাৎ প্রধান তোরণ থেকে বেরিয়ে আসা একটি রেথার ওপর দাড়াভেই' তাঁর 'যয়ের কাঁটা ছটফটিয়ে উঠল পাগলের মতো।' ৬(২৭৭) বাস! হাতে হাতে প্রমাণ মিলে গেল। ইজেকিয়েল সত্যি। মহাকাশ্যান সত্যি! অবতরণ ক্ষেত্রও সত্যি! দানিকেনের বর্ণনা মতো সেই 'বিকিরণ ক্ষেত্রের বিস্তৃতি ১' ৫ মিটার।' দানিকেনের এ প্রমাণ বিশাস করতেই হবে, কারণ তাঁর এ যয় ছিল আধুনিক। 'এ যয় আলফা, বিটা, গামা আর নিউটন বিকিরণ পরিমাণ করে, নিয়ন্ত্রণও করে।'৬(২৭৮)

এই উদাহরণকে প্রমাণ হিদাবে উপস্থিত ক'রবার সময় কৈফিয়ৎ দানরও দানিকেন একবারও তাবেন নি ধে, ঐ অত্যুন্নত নভক্ষরেরা কেন মন্দির তৈরি করলেন নামবার জক্ত । পাথরের ভিতর লোহার ছড় ভ'রে তা দিয়ে মন্দির তৈরির অবৈজ্ঞানিক পথে তাঁরা গেলেন কেন । মহাকাশবান অবতরণের অত্যাধুনিক ঘাঁট তো অক্ত রকমও হ'তে পারত।

সে কথাও থাক। দানিকেনের এত সাধের প্রমাণ সম্পর্কে তাঁরই
এক সমর্থক প্রযুক্তিবিদ রুমরিশ বলেছেন, 'ইজেকিয়েলের রথ নামাবার দক্ষন
যে তেজজিয়তা থাকার কথা তা দানিকেনের মাপা যন্ত্রের তেজজিয়তার
সমান হতেই পারে না। কারণ, আজ আড়াই হাজার বছর পরে দে
তেজজিয়তা নাম মাত্র অবশেষই থাকবার কথা।' ৬(২৮০)

দানিকেন পুরো ছয় বও বইএ বছবার বছ দায়িছ বৈজ্ঞানিকদের হাতে
তুলে দিয়েছেন। মার্তণ্ডের প্রমাণও মিলিয়ে নেবার জক্ত তিনি বলেছেন,
'উপযুক্ত বিজ্ঞানীদের হাতে এ কাজ আমি তুলে দিচ্ছি' ৬(২৭৯) সৌভাগ্যের
কথা হ'ল, সে দায়িছ তুলে নিয়ে শ্রীনগর ও কাশ্মীর বিশ্ববিদ্যালয়ের
বৈজ্ঞানিকেরা দানিকেন নিদিট্ট ছানে গিয়ে পরীক্ষা চালান। তাদের বিটা,
গামা ভিটেকটরে কোন প্রক্ষেপ দেখা দেয় নি। তাঁয়া মস্তব্য করেন,

'মন্দিরের ভিতরে ও বাইরে কোন উল্লেখযোগ্য রেডিও এ্যাকটিভিটির চিহ্ন পাওয়া যার নি।'

এর পরও কি বলা যায় না যে দানিকেন উত্থাপিত উদাহরণ **গুলোতে** আতিশ্যা রয়েছে একটু বেশী মাঝাতেই ?

(>•) বিলের ঐতিহালিকতাঃ ঝথেদে একটি আখ্যানে আছে বে একদল কুকুর দেবতার সামনে সমবেত হয়েছে। তারা দেবতার উদ্দেশ্রে প্রণাম লানিয়ে প্রার্থনা করছে, আমাদের গান দাও। আমরা কুধার্ড। এই আখ্যানের কী ব্যাখ্যা হ'তে পারে ? কুকুরেরা সমবেত হয়েছে। তাও আবার গান চাইছে। কুধার্ত হয়ে থাছের বদলে গান। আপাত অসক্ষতিপূর্ণ এই আখ্যানও সামাজিক বিকাশের পটভূমিকায় দেখলে রহক্তময় মনে হবে না।

মর্গান যাকে বলেছেন টোটেম বিখাস, সেই মত অন্থসারে প্রাচীন সমক্ত গোষ্ঠার নাম কোন পশু-পক্ষী-প্রাণীর নামে করা হ'ত। কুকুর বলতে এথানে কোন গোষ্ঠাকে বোঝানো হয়ে থাকতে পারে। স্থদ্র অতীতে, সমস্ত বৌধ কাজে সমবেত সঙ্গীত হ'ত। শিকার ও কৃষিকাজে বিশেষ বিশেষ সঙ্গীতামুষ্ঠানকে জাত্বিছার মতো মনে করা হ'ত, সাফল্যের মূল কারণ হিসাবে। তাই অভ্নত ও অভাবগ্রস্ত কোন গোষ্ঠা অধিক ফলনের আশার গান চাইতে পারে। দানিকেন ঐ ধরনের অনেক আখ্যান তুলে ধরেছেন সামাজিক প্রক্ষাপ্ট থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে। বেমন:

- (ক) আরে। একটি ভয়ন্কর কথা শোনাবার আছে। চিচেন ইটজার পবিত্র কৃপের কথা। --- অনাবৃষ্টির দিনে পুরোহিতেরা কৃপের কাছে গিরে বন্ধণদেবের তৃষ্টি কামনায় যুবক-ধুবতী বিসর্জন দিতেন সাড়ন্থরে ষোড়শো-পচারে। ১(১০৭)
- (খ) মায়া পুরোহিতেরা বন্দীদের বৃক চিরে হৃৎপিশু উপড়ে নিত। কেন? সে কি দেবতাদের বারা সংঘটিত শল্য চিকিৎসার কোন বিশ্বত ঘটনার বিক্বত ব্যবহার। ২(৮১)
- (গ) ছবিগুলি মনোম্থকর। হেন জিনিস নেই যা সে সব পুঁথিডে নেই। ধুমপানরত দেবতার ছবি। ভোজনপাত্তের সামনে দেবতার ছবি, জিব ফুটো ক'রে শান্তি দেবার ছবি। চরকার সামনে সর্পম্পুবিশিষ্টা দেবী ফুতির ছবি, এমনি আরো কত ছবি। ৪(৪৩)

এই সমন্ত ছবি ও আচরণের **দর্থ আন্তকের মানসিকতার বিচারে পা**ওয়া সম্ভব নয়। সে দিনের আচার, আচরণ ঐ**ত্তজালিক প্রথার দর্থ কেবল সমাজ** পরিবেশ ও সমাজ বিকাশের ধারার সজে মিলিয়েই পাওয়া সম্ভব।

ফোনেসিয়ান, কার্থেজিয়ান যে সমস্ত চিত্র সংবলিত পাত্রের সন্ধান পাওয়া গেছে তার একটিতে আঁকা আছে, অস্থাক্ত ছবির সলে দণ্ডায়মান পশুর মতো মহুয় আরুতি এক ছবি। গা তার লোমে ঢাকা। ধর্বাক্বতি। হাতে একটি ঢিল, অক্ত হাতে গাছের ভাল খেন মাহুষের প্রতি আক্রমণোছত। পাশে মাহুষের ছবি আঁকা রয়েছে। একে প্রত্মতান্থিকেরা স্বচেয়ে প্রাচীন চিত্র ব'লে মনে করেন।

সেই সময় মাস্ক্ষের, সর্বাপেক্ষা নিকটতম পিছিয়ে পড়া পূর্বপুরুষের সংক্ষ সক্ষর্য হ'ত। মহন্য সদৃশ লোমে ঢাকা, মাথা ঠাসাভাবে দাবান, শক্ত শরীর, এ প্রাণীটি হ'ল সেই পিছিয়ে পড়া গোষ্ঠীর প্রতিনিধি। অহুমান করা হয়, সম্পূর্বভাবে পশুর শুর পেকে উত্তীর্ণ মাহ্নয ঐ পিছিয়ে পড়া প্রজ্ঞাতিকেই রাক্ষস নামে আথ্যা দিত।

অতীতকে বর্তমানের মানে বিচার করতে গেলে গোলকধাঁধায় পৃড়তে হবেই। দানিকেন তো বর্তমানকেও ছাড়িয়ে গিয়েছেন। তিনি ব্যাখ্যা করতে এগিয়ে এফেছেন, আমাদের কল্পনারও বাইরে এমন এক প্রাযুক্তিক জ্ঞান সম্পন্ন সভ্যতার চোথ দিয়ে। অতীতের বহু প্রগা ও আচরণ আল অবল্পু। তাদের কথা কাহিনীর ভাষার সঙ্গেও বর্তমানের একটা বৈষম্য রচিত হয়ে গেছে। সেদিনের বিষয়বস্থ তাই এদিনের চোথে বিম্মন্থকর ঠেকে।

মায়াপুরাণের হিদাব সংক্রাস্ত আলোচনা করতে গিয়ে দানিকেন কিছু তথ্য পরিবেশন করেছেন। তাতে চন্দ্র, স্থা, পৃথিবী, শুক্রকে নিয়ে আবর্তন চক্র গড়ে দেখান হয়েছে, 'এই সবক'টি চক্রের আবর্তন মিলে যাছে ৩৭,৯৬০ দিনে। মায়া পুরাণে কথিত আছে সেই সময় দেবতারা আসবেন পরম বিশ্রাম নিতে।'১(৬৪) এই চক্রের আবর্তনের সঙ্গে দেবতার আসা বা বিশ্রাম নেবার যোগাযোগ কি ভাবে থাকতে পারে, তা বৃদ্ধির অগম্য। আর এমন হিসাব-নিকাশ বৈজ্ঞানিক প্রমাণাদি ছাড়াই ইতিহাস কালে অনেকবার প্রকাশ করেছেন নানা ব্যক্তি।

পৃথিবী ও সৌরজগৎ সম্পর্কে গ্রীক দার্শনিকদের বক্তব্য এ প্রসঙ্গে শ্বরণ করা যেতে পারে।

পিথাগোরাসের শিশু দার্শনিক ফিলোলাউস বলেছিলেন, পৃথিবী গভিশীল। বিশ্বের কেন্দ্রেরছে কেন্দ্রীয় অগ্নি। একে ঘিরে চলেছে সব কিছু। প্রথষটি অদৃশ্র, যার নাম বিপরীত পৃথিবী। পিথাগোরাস বলেছিলেন, বিশ্বের আকার গোল। চন্দ্র, তাহ আবর্তিত হচ্ছে এক কেন্দ্রীয় বুড়ে। ফিলোলাউস সেই কেন্দ্রের চারপাশে পর পর কল্পনা করেছিলেন, বিপরীত অদৃষ্ঠ পৃথিবী, চন্দ্র, তুর্ব, তারপর পাঁচটি গ্রহ ও নক্ষত্র মণ্ডল।

হেরাক্লিটাস বলেন, পৃথিবী নিজেই ঘ্রছে। বুধ, শুক্র সর্থের চারিদিকে ঘ্রছে। সূর্ধ এদের নিয়ে পৃথিবীর চারিদিকে ঘ্রছে। চক্র ও বাকি গ্রহণ্ড পৃথিবীর চারিদিকে ঘ্রছে। আরিস্টার্কাস বলেছেন, স্থ বিশের কেন্দ্র।

প্লেটো বিশ্বকে বলেছেন নিটোল গোল রূপে। সব গ্রহ, চন্দ্র, সূর্য গোল। পুথিবীও গোল। আ্যারিস্টটল ও টলেমি বলেছেন, বিশ্বের কেন্দ্র পুথিবী।

এই সমস্ত বক্তব্যের মধ্যে ছু'চারটি বিচ্ছিন্নভাবে বর্তমান বৈজ্ঞানিক চিস্কার সঙ্গে মিলে গেছে। পৃথিবীর আকার, তার আহ্নিক ও বাধিক গতি এইসব বক্তব্যের ভিতর খুঁজে পাওয়া যায়। তাঁরা যে ভাবেই নিজেদের বক্তব্যে পৌছিয়ে থাকুন না কেন, স্থনিদিষ্ট কোন বৈজ্ঞানিক ধারা যে তাঁরা অন্নসর্ম করেন নি সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। তবু কিছু কথা মিলে গেছে।

জোহন এলাট বোডে গ্রহগুলির দ্রত্ব নির্ণয় করার এক পদ্ধতি বের করেন। এই পদ্ধতির কোন বৈজ্ঞানিক ভিত্তি নেই। তব্ তা আশ্চর্যজনক ভাবে প্রকৃত দ্রত্বের সঙ্গে মিলে গেছে। ইউরেনাস তথন আবিষ্ণৃত হয় নি। কিছু যথন আবিষ্ণৃত হ'ল, দেখা গেল, তার দ্রত্বও সেই অনুসারে নির্ণীত হয়েছে। মঙ্গল ও বৃহস্পতির মাঝখানে কোন গ্রহ, মানে বর্তমানের গ্রহামুপুঞ্জ, তথন জানা ছিল না। বোডের স্থ্রামুসারে সেখানে একটি গ্রহ থাকা উচিত। সেই স্থাকে অনুসরণ ক'রে অনুসন্ধান চালিয়ে সভাই গ্রহামুপুঞ্জর সন্ধান পাওয়া গেল।

সেই পত্র অনুসারে, পূর্ব থেকে পৃথিবীর দ্রন্থকে ১ ধরে সেই অনুপাতে অক্সান্ত গ্রহের দ্রন্থ পাওয়া যাবে। প্রত্যেক গ্রহের নামের নীচে ৪ সংখ্যাটি লিখে তারপরের লাইনে বৃধ ও শুক্রের নীচে ঘণাক্রমে • এবং ৩ লিখে তারপর তিনের দিগুণ পৃথিবীর নীচে, পৃথিবীর মানের দিগুণ মঙ্গলের নীচে এই ভাবে ক্রমাগত লিখে যাওয়া হ'ল। প্রত্যেক গ্রহের নীচে লেখা সংখ্যা তু'টির যোগফলকে ১ • দিয়ে ভাগ করলে পৃথিবীর দ্রন্থের তুলনায় অক্ত গ্রহের দ্র্থ পাওয়া যাবে। ব্যাপার্ট এই রক্ম হবে:

বুখ	ভক্ত	পৃথিৰী	মলল	7	বৃহস্পতি	শ্বি	?
					8		
•	9	<u> </u>	75	58	84	24	>>>
8	٩	>٠	24	२৮	44	۶۰۰	334

১• দিয়ে ভাগ •:৪ •:৭ ১:০ ১'৬ ২'৮ ৫'২ ১০'০ ১৯'৬ প্রকৃত দুর্ঘ •'০৯ •'৭২ ১ ০ ১'৫২ — ৫২ ৯'৫৪ ১৯'১৯

এই স্থেরে পিছনে কোন বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা নেই। ৪ ধরা, ০ দিয়ে গুণ করা বা ১০ দিয়ে ভাগ করার সমস্ত ব্যাপারটাই নিতাস্কই মিলে যাওয়া ছাড়া কিছু বলা সম্ভব নয়। এমনি মিলে যাওয়ার পিছনে দানিকেন দেবভার হাত আবিষ্কার করতে পারতেন, যদি বোডে ১৭৪৭ খ্রীষ্টাব্দে না জরে খ্রীষ্টপূর্ব ১৭৪৭ সনে জন্মগ্রহণ করতেন।

এমনি মিলে যাওয়ার সন্ধান পাওয়া যাবে আর্নস্ট হেকেলের বক্তব্য।
তিনি ছিলেন জার্মান প্রকৃতি বিজ্ঞানী। ১৮৭০ থেকে ১৮৮০ সালের মধ্যে
তাঁর তিনটি জীববিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। এর মধ্যে শেষ গ্রন্থটি
ছিল মানব বিবর্তনের বিষয় সম্পর্কিত। তিনি অবশ্য আর গ্রন্থ রচনা করতে
পারেন নি। কারণ, মাত্র ত্রিশ বৎসর বয়সে তিনি অন্ধ হয়ে যান।

শেষোক্ত গ্রন্থে তিনি দেখান যে সমস্ত প্রাণিজগং এক আদি অভিন স্থান থেকে উদ্ভত। তারই ভিন্ন ভিন্ন ধারা আজকের অসংখ্য প্রাণিজগৎ স্পষ্টি করেছে। প্রথম প্রাণবিন্দুর তিনি নাম দেন মোনেরোন।

কল্পনা নির্ভর তাঁর দেই প্রকল্পে তিনি পরের পর প্রাণী প্রজ্ঞাতির নামকরণ ও বর্ণনা রেথে যান। বৈজ্ঞানিক কোন ভিত্তি না থাকলেও বান্তবের উপর দাঁড়িয়ে কল্পনাকে প্রদারিত ক'রে তিনি বর্ণনা রাথেন। মাছ্যের এক বিবর্তনের ধারা চিত্রিত করেন তাঁর গ্রন্থে। মন্ত্যু সদৃশ বানর থেকে মান্তবের মাঝখানের ধাপের এক পরপর ছবি আঁকেন।

অশুর্য ঘটনা হ'ল, হেকেলের অস্থ্যিত সেই দব ধাপ পরবর্তী সময়ের আবিশ্বারে দত্য বলে প্রমাণিত হয়েছে। ইউজেন হ্বায়া, বলতে গেলে, হেকেলের অস্থ্যিত শুর আবিশ্বার করবার তাগাদাতেই জাভায় ছুটে আদেন এবং পিথাকানপ্রণাদ আবিশ্বার করেন।

স্তরাং মিলে যাওয়া ব্যাপারটার সাথে মহাজাগতিক প্রাণীর হন্তক্ষেপের কোন কার্যকারণ সম্পর্ক নেই। মানব ইতিহাসে এমন ঘটনার অনেক উদাহরণ মিলবে। প্রাচীন হয়ে গেলেই দানিকেনের কাছে তা গ্রহান্তরে প্রাণীর রেথে যাওয়া জ্ঞান ভাগ্ডার ব'লে মনে হতে পারে।

ব্যাখ্যার বিজ্ঞান্তি: দানিকেন প্রাকীতির ব্যাখ্যা করতে গিরে মহা-বিশের উন্নত জীবকে থোঁজবার চেটা করেছেন। তেসনি আরেক রক্ষ প্রচেটা আছে, বিশের বিশানকর স্থাপত্যকে পৃথিবীরই এক প্রাচীন ধাংস হরে বাওরা সভ্যভার সঙ্গে সম্পর্কিত করার। সেই আহ্মানিক সভ্যতা হ'ল আটলান্টিক মহাসাগরে তলিয়ে যাওয়া আটলান্টিস সভ্যতা। একই উদাহরণ মহাকাশ ও মহাসমুদ্রের সঙ্গে যুক্ত করা হয়েছে।

প্রেটো বণিত আটলানটিদ নিয়ে বছদিন পেকেই জল্পনা-কল্পনা হয়ে আসছে।
সম্প্রতি তা নিয়ে বহু লেখাও হয়েছে। কিছু দেই সব অস্থ্যানকে কেইই
বেশী দ্ব এগিয়ে নিয়ে যেতে পারেন নি। প্রেটোর আটলানটিদের বর্ণনা হঠাথ
আরম্ভ হয়েছে এবং হঠাথই শেষ হয়ে গেছে। ভাতে বলা হয়েছে, বর্তমান
আটলানটিক মহাসাগরে এক বিশাল স্থলভাগ ছিল। সেখানে বিরাট এক উন্নভ
সভ্যতা ছিল। কোন অজ্ঞাত কারণে তা সমুদ্রগর্ভে নিমজ্জিত হয়ে গিয়েছে।
পৌরাণিক দৈভারে মেয়ে আটলাদের নামে তিনি এই দেশের নাম দেন
আটলানটিদ। এমন কোন বাস্তব বা তথাভিত্তিক বিষয়বস্তু প্রেটোর বর্ণনায়
নেই, যা থেকে তার অভিত্বের সঠিক কোন প্রমাণ পাওয়া যায়।

গবেষকরা অবশ্য চূপ ক'রে বসে নেই। তাঁরা সেই অন্ধিত্বের নানা প্রমাণ সংগ্রহের চেটা ক'রে চলেছেন। আর সেই প্রমাণ হিদাবে, দানিকেন যে সমস্ত উদাহরণ তুলে ধরেছেন, এঁরাও সেগুলিই দেখিয়েছেন। তাঁদের যুক্তিগুলি দেখলেও মনে হতে পারে যে সভ্যই ভার অন্তিত্ব ছিল; আর মিশরায়-মায়া-পলিনেশীয় প্রভৃতি সভাতা যে সমস্ত কাঁতি রেখে গেছে তা সেই আটলানটিস সভ্যতারই পরোক্ষ ফল।

কয়েকটি বিষয় নিয়ে আলোচনা করলে মনে হবে, পুরাকীভির অষ্টারা দানিকেন কথিত অন্তরীক্ষে ছিলেন না, তাঁরা ছিলেন জলের তলে হারিয়ে যাওয়া মহাদেশে।

আয়াল্যাণ্ড, ওয়েল্স, স্পেন, পর্তুগাল, মরক্কো, ভ্মধ্যসাগরের তীরবর্তী অঞ্চল, দক্ষিণ ও উত্তর আমেরিকার কোগাও কোথাও যে ধরনের নাম পাওয়া বায় তার সঙ্গে আটলানটিস নামের মিল রয়েছে। আজটেকদের কাছ থেকে স্পেনের বিজেডারা শুনেছিল যে ভাদের প্রপুক্ষরেরা এসেছিল এক ভূবে যাওয়া দেশ থেকে। তার নাম ছিল আজ্টল্যান। আটলানটিক মহাসাগরের তীরে অনেক আদিবাদীর কাহিনীতে বলা হয়, অতীতে এক বৃহৎ পৃথিবী ছিল। তা হারিয়ে গেছে। সে ছিল এক স্থর্গের দেশ, যার নাম ছিল আট্ল্ন। মায়াদের মধ্যে গল্প প্রচলিত আছে যে ভাদের পূর্বপূক্ষ বাস করত, আটলান নামক এক দেশে। মিশরের মৃত দেশ বলে পরিচিত জায়গার নাম ছিল আল্ন্। ব্যাবিলনে স্পর্কে বলা হ'ত, আরল্ন।

প্রেটোর বর্ণনার পাওয়া ধার, আটলানটিসে অনেক হাতী ছিল। হাতী আফ্রিকার আছে। কিন্তু আমেরিকার নেই। অথচ আমেরিকার হাতীর প্রাচীন চিত্র পাওয়া যায়। এ থেকে বলা হর যে আটলানটিসই স্থলভাগ হিসাবে সেতুর কাক্র করেছে আফ্রিকা ও আমেরিকার মধ্যে। কাজেই আমেরিকার হাতী এখন না থাকলেও, দেখানে হাতীর প্রাচীন ছবি পাওয়া যায়।

আটলানটিসের মত বিশাল মহাদেশ ডুবে যাবার ফলেই পৃথিবীর দেশে দেশে সম্ত্র-জল উচু হয়ে বক্তা স্পষ্ট হয়েছিল। তাই সারা পৃথিবীর পুরাণে প্রাবনের কাহিনী। প্রশান্ত মহাসাগরের বিরাট ভূভাগ ভূবে যাবার পর পলিনেশিয়া, মাইক্রনেশিয়া, মিলেনেশিয়া প্রভৃতি ছীপমালা মাথা ভূলে রয়েছে। আমেরিকার ইক্কা সভ্যতা, নানমাদল, পেনাপ ছীপের জলের ভলায় চলে যাওয়া প্রাসাদের সারি এই ভাবেই স্কষ্টি হয়েছে।

নিউফাউনল্যাপ্ত, উত্তর সাগর, ইংলিশ চ্যানেল, আয়ার্ল্যাপ্তের উপকৃলভাগের গভীরতা এত কম যে মনে করা যেতে পারে, তা একসময় ছলভাগ ছিল। উত্তর সাগরের সম্ভতলদেশে পাথরের অস্ত্র পাওয়া গিয়েছে। জিবালটার প্রণালীতে পাওয়া গেছে বড় বড় পাথরের রক। ভূমধ্য সাগরের ভলভাগে টিলা, উপত্যকা, উচু পাহাড় দেখা যায় যা কেবল ছলভাগেরই বৈশিষ্ট্য। প্রাচীন ম্যাপে গ্রীসকে বিরাটাকার দেখা যায়; যেগুলি সবই জলমগ্র বলে মনে করা যেতে পারে। আইসল্যাপ্ত থেকে দক্ষিণ আমেরিকা মাঝ বরাবর সমৃত্রভল পর্বত শৃলে ভরা। ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ ও ৩০°—৩৭° পশ্চিম দ্রাঘিমাংশ বরাবর এজরস্থীপ প্রকৃতপক্ষে পর্বত্যালার জলমগ্র শৃক।

আটলানটিক মহাসাগরে কেব্ল পাততে গিয়ে একটি ট্রাকেলাইটের টুকরো পাওয়া যায়। ট্রাকেলাইট হ'ল চাপে গড়ে ওঠা একজাতীয় লাভা; যা কখনই জলের তলায় তৈরী হতে পারে না। এটির বয়স অস্থমান করা হয়, ১২-১৩ হাজার বংসর যা আটলানটিসের বয়স বলে অস্থমিত।

এই দ্ব কিছু থেকে অস্থান করা হয় যে আটলানটিদ নামক কোন উন্নত সভ্য দেশ নৈদ্যিক কারণে সমৃদ্ধে তলিরে গেছে। দেই উন্নত সভ্যতারই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ হন্ধকেশের ফল হ'ল, ইন্টার-মায়া-মিশরের স্থাপত্য কীতি, দেশে দেশে পুরাণে উন্নতমানের গণিত ও জ্যোতিবিজ্ঞানের তথ্য।

হিসাব ক'রে দেখা গেছে, সারা বছরে পৃথিবীতে ভূমিকম্প হয় এক লক্ষের মতো—মৃত্ ও বড় আকার মিলে। এই ভূমিকম্পের অধিকাংশই ঘটে সমূত্র ভলদেশে। তার মধ্যেও স্বচেয়ে বেশী দেখা যায়, আটলানটিক মহাসাগরের ভলদেশে। আটলানটিকের ভলদেশ সেই কারণে হামেশাই পরিবর্তিত হয়। স্বচেয়ে অহির সমুদ্র হ'ল আটলানটিক।

আটলানটিসের গবেষকরা দানিকেন উত্থাপিত সমস্ত উদাহরণই আটলানটিসের সঙ্গে যুক্ত ক'রে দেখিয়েছেন। বলা বাহুল্য, সেই ব্যাখ্যা ও যুক্তিগুলিও
পাঠকের কাছে দানিকেনের যুক্তির মতো সঠিক ব'লে আপাত মনে হ'তে
পারে। এই কারণেই কেবল যুক্তি দিয়ে কোন সত্যকে প্রতিষ্ঠিত করা যায় না।
ব্যাখ্যা ও যুক্তি যদি প্রমাণের দারা সম্পিত না হয় তবে তা অনেক সময়
কুছেলিকা স্পষ্ট ক'রে থাকে।

প্রেটো আটলানটিদের কথা হঠাৎ শুরু ক'রে হঠাৎ শেষ ক'রে দেন।
আারিস্টটল তাই তাঁর বান্তব অন্তিত্বের সম্পর্কে মস্তব্য করেন, যিনি
আটলানটিদের প্রষ্টা তিনিই আটলানটিদের সংহারক। তেমনি বলা যায়,
পৃথিবীর আগন্ধক গ্রহাস্তরের দেবতারাও দানিকেনের স্বষ্টি, কল্পনাতিশয্য আর
এলোমেলো যুক্তি জালে তিনিই তাদের সংহার করেছেন।

দানিকেন অস্থ্যান করেছেন, আমেরিকার উৎক্ষিপ্ত পাইগুনিয়ার বে ফলক নিয়ে মহাকাশে যাত্রা করেছে, সেটি যথন কোন বৃদ্ধিমান জীবের গ্রহে পড়বে তথন তারা যে ভাবে ফলকটি নিয়ে গবেষণা করবে, তেমনি গবেষণা করার মতো ফলক পৃথিবীতেও পড়েছে। নির্দিষ্ট ভাবে একটি ফলকের কথা তিনি উল্লেখন্ত করেছেন, 'পাইগুনিয়ার ছবির ফলকের পাশে ইক্সা স্থর্ণফলকটির ছবি রেখে বিবর্ণক কাঁচ দিয়ে ঘটোকে দেখি আর ভাবি আমাদের কেউ কেন নভন্টারণার যুগের চোথের আলোয় এই সব সরলরেখা, বৃত্ত, বিন্দুরেখা, আঁকাবাকা রেখা, বর্গক্ষেত্র ইত্যাদি পরীক্ষা ক'রে দেখেন না? চেষ্টা করলে সেগুলোরও তো পাঠোদ্ধার করা যেতে পারে। এ কষ্টটুকু স্থীকার করলে যদি সফলতা আদে তা হ'লে কি সেইটিই বড় পুরস্কার হবে না ?' ০(১৪০) 'নভন্টারণার যুগের চোথের আলোয়' দানিকেন তো নিজেকে সবচেয়ে বেশী আলোকিত বলে মনে করেন, তা হ'লে মস্তব্য আর কল্পনার জাল না বৃনে, তিনিই সেই 'বড় পুরস্কারটির' চেষ্টা কল্পন না! নিছক অতিশ্বোক্তি না ক'রে সেইটিই তো হ'তে পারে, বান্থবের দৃঢ় ভিভিরে উপর দাড়িয়ে, বৈজ্ঞানিক কার্যক্রম।

তৃতীয় অধ্যায়

युक्तिव माविख

মানব-সমাজের অতীত ইতিহাসের অনেক রহস্তের কিনারা করতে গিয়ে দানিকেন গ্রহান্তরের জীবের হস্তক্ষেপ কয়না করেছেন। নিছক কয়না বলা ঠিক হবে না, কয়নাকে কিছু বাস্তব ভিত্তির উপরও দাঁড় করাতে চেয়েছেন। তা করতে গিয়ে প্রমাণ হাতড়ে যথন বার্থ হয়েছেন তথন যুক্তিজাল বিস্তার করেছেন। কিন্তু তাঁর সমগ্র প্রকল্পটি বে সমস্ত যুক্তির উপর দাঁড়িয়ে আছে সেগুলি পর্যালোচনা করলে দেখা যাবে বে শেষ পর্যন্ত অন্থ্যানই তাঁর সম্বল

তিনি বলেছেন, 'ঈশ্বর বা দেবতাদের যদি দেখাই না যেত তা হলে মাছ্ময় তাদের আঁকল কেমন ক'রে? দেখে নি এমন জিনিস কি আদিম মাছ্ময় আঁকতে পারত? যা দেখে নি তাকে মৃতিতে কেমন ক'রে প্রকাশ করত? সে কি অকল্পনীয়কে দেখার আকাজ্যায় 'সমাধিতে দেখা' কল্পবন্ধর রূপদান প্রচেষ্টা? আমার তা মনে হয় না, কেন না আদিমতম চিত্রেও দেবতার মৃতি প্রায় মান্ত্রেরই মতো।'৪(৩৯) অতএব মাছ্ময় নভশ্চরদের চাছ্ম্য দেখেই দেবতার ধারণা করেছে। আর এই কারণেই ঈশ্বর নিজেকে 'আমরা বললেন কেন?' ১(৪৪) তা ব্রুতে অহ্বিধা হয় না। কিছু সমাজ ও সভ্যতার বিকাশের সঙ্গে মিলিয়ে দেখলেই ঈশ্বর আমরা বললেন কেন আর 'প্রাচীন লেখায় একবচনাত্মক ঈশ্বর কোথাও নেই' ৪(৩৯) কেন, তা ব্রুতে অহ্বিধা হয় না।

দৈৰচিন্তার পিছনে মাহুষের মনকে সবচেয়ে বেশী প্রভাবিত করেছে বিচিত্র প্রকৃতি। নিজ ক্ষমতার সীমাবদ্ধতা, প্রকৃতির নব নব রূপ, বিভিন্ন ভাবে প্রকাশিত শক্তির স্বরূপ থেকেই দেব চিন্তা দেখা দিয়েছে মাহুষের মনে। তার প্রমাণ সমস্ত দেশের প্রাণ। প্রাণগুলি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে বে পৃথিবী, সুর্য, রাড়, আগুন প্রভৃতি বেশ কতকগুলির ক্ষেত্রে সমস্ত দেশের দৈব কল্পনা একই রক্ষ। কাল্লেই দেবতাকে বহুবচনে দেখাই হ'ল সাধারণ ভাবে ধর্মীয় চিন্তার প্রাথমিক ফল। ধর্মীয় চিন্তাকে দার্শনিক পর্বায়ে তোলার পরই ভাববাদী দর্শন দেবতাকে একবচনে উত্তরণ ঘটিয়েছে। এ ক্ষেত্রে বিয়াই ভাববাদী ভূপন দেবতাকে আক্রমন উত্তরণ ঘটিয়েছে। এ ক্ষেত্রে বিয়াই বাধ্যমিক ক্ষম্ম চিন্তা থাকে তথন ভাকে বিয়াই রূপে

'দেখা যায়। দশভ্জা হুর্গা বা মুগুমালিনী কালী তেমনি দেব কর্রনা। তারপর যথন চিন্তা আরো পরিষার হয়, তথন তার কাছে ঈশর আর বিরাটাকারে দেখা দেবার প্রয়োজন হয় না। একটা শালগ্রাম-শিলা দেখেও তার ঈশরবোধ আদতে পারে। মন যথন আরো উচ্চ মার্গে ওঠে তথন ঈশরকে ভাবতে শালগ্রাম শিলারও দরকার হয় না। তার কাছে ঈশর তথন নিরাকার। মানব-সমাজে ঈশরের ধারণার বহুবচনাত্মক হওয়ার ক্রম বিকাশও একই পথে পরিচালিত হয়েছে।

ধোণেশচন্দ্র রায় বিছানিধি বেদের বিভিন্ন দেবতাদের বর্ণনা দিতে গিব্রে দেখিয়েছেন যে প্রতিটি উল্লেখযোগ্য জ্যোতিক্ষই বেদে দেবতারূপে বর্ণিত হয়েছে। দেবতা শব্দের অর্থ দীপ্তিমান বা জ্যোতিত্মান। তাঁর মতে আকাশের নক্ষত্রও যেমন অসংখ্য, দেবতার সংখ্যাও তেমনি তেত্তিশ কোটি।

আদি সমাজে প্রকৃতির বিভিন্ন বিভাগকে দেব করনা করা ও পরে নানা গুণের প্রতিনিধিত্বে দেবতা স্পষ্ট হতে থাকে। আর সব ক্ষেত্রেই দেবতার দৈহিক রূপ, মাহ্যের থেকে অন্ত কোন অবয়বে চিস্তা করা সম্ভব ছিল না। এমন কি দেবতাদের জীবনঘাত্রাতে পর্যন্ত মাহ্যের জীবনের বৈচিত্র্যা, আনন্দ, ছাখ, ছর্দণা সমন্ত কিছুই প্রকৃতির সঙ্গে সেদিন ছিল ঘনিষ্ঠ ভাবে জড়িত। প্রকৃতি-নির্ভর অসহায় মাহ্য সেদিন দেখেছিল স্থের্যর প্রচণ্ড তেজ, চাঁদের মধ্র জ্যোৎস্মা, তারার রহস্তবেরা রূপ, বজ্জের অত্রকিত আক্রমণ, বন্ধার জীবণ তাওব; দেখেছিল শুতু পরিবর্তনের চক্রগতি, নদীর জীবনদায়ী প্রবাহ, পত্র-পল্লব-পূম্পে শোভিত বিচিত্র প্রকৃতিকে। আর সর্বত্রই সেই মাহ্যেরা ছাপন করেছিল, মনের রিভন কর্ননা আর ভীকভার মিশ্রণে ক্ষম্ব দেবতাদের। ভাই দেবতাদের তারা খুঁজছে আকান্দে, পাহাড়ে, জলে, ম্বিকায়।

দানিকেন এসব জেনেও যুক্তি দিয়েছেন, 'মহাভারতের, বাইবেলের, গিলগামাদ মহাকাব্যের, এন্ধিমো, রেড ইণ্ডিয়ান, স্থান্ডেনেভিয়, তিব্বতী এবং আরো অনেক অনেক পুঁথির কাহিনীকারেরা সকলেই উড়স্ক দেবতাদের কথা বলেছেন। তেওকদক্ষে একই ধারণা পৃথিবীর সব কাহিনীকারদের মগজে থেলতে পারে না।' ১(৬৮) গ্রহাম্বরের প্রাণী যদি এদেও থাকে তবে কি তারা সারা পৃথিবীর সমস্ত স্থলভাগে পৃথক পৃথক ভাবে বারবার নেমেছিল ? পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপ্রের ছোট ছোট স্থলভাগে, এম্বিমোদের বর্ধের বেশে, আরবের

কেছ্মিতে, তিবতের মালভূমি আর পলিনেশিয়ার সম্ভবেরা অঞ্জে দেবতার বিমান অবতরণ করেছে এ ভাবনার সম্ভাব্যতা খুবই স্নৃর। এত বড় পাঁচটি হোদেশের বিশাল হলভাগ থাকতে দেবতারা একফালি কিংবা বিন্ধং আরগা তিত্ব পুঁজে নামলই বা কেন? পৃথিবীর সমাজ বিকাশের সলে নদী-সম্বাদ্দের একটা হৃদয়ের যোগ আছে। কিছু সবজান্তা দেবতারা পশু থেকে। কিছু সবজান্তা দেবতারা পশু থেকে। কিছু সবজান্তা কেবতারা পশু থেকে। কিছু সবজান্তা কেবতারা কর্মায়ণ। ক্রি পায় নি ? (৬৬ পৃঠার ম্যাপে নভকরদের অবতরণ ক্ষেত্র দেথানো হল।)

দেবতারা উড়ে এসে এই জায়গাগুলোতেই বা নামল কেন । মধ্যমলভাগে নমেই তো পৃথিবী চরে বেড়াতে পারত। আসলে সমাজ বিকাশের ধারা াারা পৃথিবীতে মূলগত একই ভাবে ঘটেছে, এ সম্পর্কে কোন সম্ভেহ নেই। াানা দেশের কাহিনীতে দেবতাদের সম্পর্কে ভাবনার প্রাকৃতিক ও বাস্তব ারিম্বিতি একইভাবে দেখা দেওয়াই ছিল স্বাভাবিক। এই জ্ঞুই সব দেশের গুরাণে দেবতাদের রূপ একই রকম।

দেবতাদের রূপ এবং আকাশ ভ্রমণ সম্পর্কে মস্কব্যের পর তাদের আগমন, ইতি ও প্রস্থানের সম্পর্কে লেখক দানিকেনের যুক্তি লক্ষ্য করা যাক। অজ্ঞাত সেই মহাকাশচারীরা (১) কী উদ্দেশ্তে এই পৃথিবীতে এদেছিল ? (২) কোথা একে তারা এদেছিল ? (৩) কবেই বা এদেছিল ? আর (৪) এদেই বা তারা কী করেছিল ?

নভশ্চরদের আগমনের উদ্দেশ্য

হদ্র কোন গ্রহ থেকে নভন্তরেরা যদি পৃথিবীতে এসেও থাকে তবে তারা
কী উদ্দেশ্যে এসেছিল, সেটা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়। দানিকেন কোন

যাপারেই সোজা পথে অগ্রসর না হওয়ায় এ সম্পর্কেও যথন বেমন মনে

এসেছে তেমন যুক্তিকে সাজিয়েছেন; উদ্দেশ্যের সঙ্গে কে কার্যকলাপের মিল

থাকাটা আবশ্রক এই সরল সভ্যকেও তিনি কোন আমল দেন নি। পৃথিবীর

যাবভীয় উদাহরণকে এলোপাভাড়ি উদ্ধৃত ক'রে গিয়েছেন। দেবভাদেয়

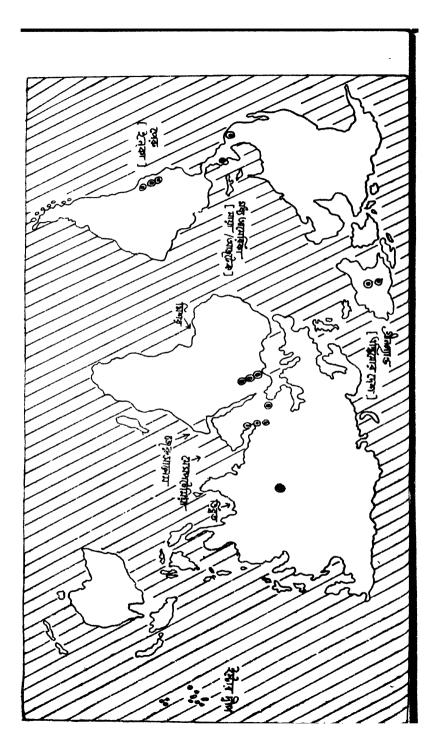
আগমনের উদ্দেশ্যের সাথে কোন সঙ্গতি রাথার চেয়াও করেন নি। এই

যা-করার একটিই কারণ থাকতে পারে ভা হ'ল, নিদিইভাবে অস্পন্থানের

থনিবার্থ পরিণামকে, তা অভিপ্রায়ের অমুক্লেই হোক আর প্রতিক্লেই

হোক, এভিয়ে চলা।

দানিকেন দেবতাদের আসার তিনটি কারণ দেখিয়েছেন। প্রথম, কোন



গ্রহের পরিবেশ বসবাদের অহপযুক্ত হয়ে পড়ায় সেই গ্রহবাসীরা এই পৃথিবীতে চলে আসে। বিতীয়, কোন অঞ্চাত কারণে হঠাৎ চিরদিনের জন্ত ডিল্ল গ্রহবাসীকে পৃথিবীতে চলে আসতে হয়। তৃতীয়, গবেষণার কার্যে উন্নত কোন গ্রহবাসী এই পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল এক বা একাধিকবার।

স্থৃদ্র কোন গ্রহের পরিবেশ বসবাদের অফুকুলভা হারিয়ে ফেললে সেই গ্রহের প্রাণী যদি অভ্যন্নত একটা অবস্থায় পৌছে থাকে, তবে ভারা ক্রমশ বহিবিশে বসবাসের অমুকৃল গ্রহ খুঁজে বেডাবে। তারাই হয়ত পৃথিবীকে একটি বাসস্থান ব'লে বেছে নিয়েছিল। দানিকেন সেই অবস্থা বোঝাডেই বলেছেন, 'নভাতা যতো উন্নত হবে তার স্থরের পরিবর্তন সে লক্ষ্য করবে ভতো নিখুঁত ভাবে। সে সভ্যতা চাইবে অনিবার্য মৃত্যুকে এড়িয়ে বেতে। এতযুগ ধরে হাজার হাজার পুরুষের হাতে গড়া জ্ঞানকে সে এক নিমেষে নিশ্চিক হয়ে যেতে দিতে চায় না। সে নিশ্চয়ই চাইবে তার গতি থাক ব্দবাহত। দেই বাঁচবার কামনাতেই নিহিত রয়েছে মহাকাশ যাত্রার উদ্দেশ্য এবং বিধেয়। মহাকাশ ধাত্রায় বেরোবার উপযুক্ত প্রয়োজনীয় প্রযুক্তিকে আমি আশ্রয়বাকা হিসাবে ধরে নিচ্চি। কেউ জানে না বহির্ছাগতিক সে নভশ্বরেরা কতকাল ধরে দে কাছে ব্যাপুত ছিল, কেউ জানে না কতকাল কেটেছিল তাদের আপন গ্রহে, কোথা থেকে তারা এসেছিল তাও কালর জানা নেই, জানা নেই কভ জোরে কিনের গতিতে তাদের ইঞ্জিন তাদের মহাকাশযানকে চালিয়ে তাদের অভীষ্ট গ্রহের দেখা পেয়েছিল। অনেক পণ্ডিতই আৰু দৃঢ় প্ৰত্যয় বে অতি দৃর অতীতে একদিন তারা আমাদের গ্রহের ঘন বাডাবরণ ভেদ করে ঢুকেছিল। ৪(৮৬) এরকম ঘটনা ঘটে থাকলে একথা নিশ্চিত যে সেই গ্রহবাসীরা পৃথিবীকে নানাভাবে পর্যবেক্ষণ করেই এই গ্রহে এসেছিল বসতি স্থাপন করতে। আর সেইভাবে এসে পাকলে তার। এদেছিল চিরকালের জন্ম এবং এদেছিল একটা বিরাট দংখ্যক। সেক্ষেত্রে পৃথিবীর উপর যে ধরনের ব্যাপক কার্যকলাপের স্বাক্ষর থাকা দরকার, দানিকেনের তুলে ধরা উদাহরণগুলি তার সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ নয়। তেমন হয়ে থাকলে বংশ-পরস্পরায় সেই আগছকদের ধারাই বা কোথায় গেল ?

খিতীয় সম্ভাবনা অমুসারে, হঠাৎ কোন কারণে ভিন্ন গ্রহবাসীরা পৃথিবীতে আসতে বাধ্য হয়। একেত্রেও সেই প্রাণীদের বাদখান হিসাবে পৃথিবী ছাড়ার কোন প্রশ্ন ছিল না। অর্থাৎ তাদের কার্যকলাপের ধরন হওয়ার কথা খায়ী। দানিকেন এই ধরনের সম্ভাবনার ছটি দিক নির্দেশ করেছেন। একটি হল,

··· মহাজাগতিক বিপর্যরের ফলেই যদি মকল গ্রাহের সভাতা ধ্বংস হরে থাকে. তা হ'লে তো আমার দিদ্ধান্ত ঠিক, অর্থাৎ অতিদূর অতীতে মহাকাশ থেকে অতিথির। পদার্পণ করেছিল এ পৃথিবীতে।' ১(১১৩) মঙ্গলগ্রহবাদীরা এ পৃথিবীতে এদে কী জাতীর কাজ ক'রে থাকতে পারে, দে আলোচনার আগে এ কথা স্মরণ করা ভাল যে আমেরিকান মহাকাশ্যান সর্বশেষ মঙ্গলে নেমে যে রিপোর্ট পাঠিয়েছিল তাতে সেথানে উচ্চতর প্রাণীর অন্তিত্তের সম্ভাবনা প্রমাণিত হয় নি। মঙ্গলের ভূপ্ঠে জলের অভিত রয়েছে, কিছ তাজমাট বরফের আকারে। এ ছাড়া চাঁদের ভূপুঠের সঙ্গেই মঞ্চলের মিল বেশী। উদ্ধার আঘাত আর আগ্নেয়গিরি-মুখে মঙ্গলের পৃষ্ঠদেশ ছেয়ে আছে। সমুদ্রের কোন চিহ্ন নেই। অতীত থেকে জেনে আদা মঙ্গলের গৃষ্ঠে যে খালের কল্পনা ক'রে আদা হয়েছিল, তা ছায়া বলে দনাক্ত হয়েছে। মঙ্গলের অভিকর্থ ধুবই পথিবীর দশভাগের একভাগ। তাই অফুমান করা হয়, মঙ্গলের আবহুমগুল গড়ে ওঠার মতো মাধ্যাকর্ষণ নেই। প্রাণীর অনন্থিতের স্বচেয়ে বড় প্রমাণ হ'ল, মঙ্গলের পৃষ্ঠদেশের চিহ্নগুলি অপরিবতিত থেকে যাওয়া। ম্ষ্টিকালে ঘেমন ক্ষতগুলি, ফাটলগুলি আর জলহীন বিরাট গহবরগুলি তৈরি হয়েছে, সেগুলি তেমনি রয়ে গেছে। এই গ্রহে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা দিনে ৩• ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড এবং রাতে ৮০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড। বিশেষ বিশেষ জীববিজ্ঞান বিষয়ক পরীক্ষা থেকেও জানা যায় যে মঙ্গলে নিয়তম প্রাণীর বর্তমানে বা আতীতেও কোন অন্তিত্ব চিল না।

হঠাৎ ক'রে চলে আদা ভিন্নগ্রহের প্রাণীর সম্পর্কে দানিকেন একেবারে রীতিমতো একটি কাহিনী উপস্থিত করেছেন, 'তার সমর্থনে কিছু যুক্তিও' জুগিয়েছেন।

'১। স্থদ্র অজানা অতীতে ছায়াপথের মাঝে কোথাও মাস্থবের মতো জীববিশিষ্ট অত্যারত ছ'টি সভ্যতার ভেতর একটা প্রকাণ্ড যুদ্ধ হয়েছিল। ২। পরাজিত পক্ষ একটা মহাকাশযানে ক'রে পালিয়ে গেল য়ুদ্ধের শেষে। ৩। বিজয়ীদের মতিগতির কথা তাদের অজানা ছিল। তাই ভারা এক চাতুর্যের আশ্রেয় নিল। বাঁচার পক্ষে আদর্শ গ্রহে ভারা নামলোনা।… ৬। প্রতিপক্ষকে পুরোপুরি ভূলপথে চালিত করার উদ্দেশ্যে ভারা আমাদের স্থের পঞ্চম গ্রহে বসাল একটা প্রাযুক্তিক স্টেশন এবং বার্তাপ্রেরক ষ্ম্ম। সে ব্স্ক নিক্ষেপ করত সঙ্কেতবার্তা। ১। বিজয়ীপক্ষ ভাদের ধেঁাকাকে সভ্যি ব'লে ধ্রে নিল। পরাজিত পক্ষকে নিশ্চিক্ত করার উদ্দেশ্যে ভারা পঞ্চয় গ্রহকে ধ্বংস

ক'রে ফেললে প্রচণ্ড বিস্ফোরণ ঘটিয়ে। সেই গ্রন্থের টুকরোগুলোই স্থাটী করেছে গ্রহাম্বলয়। ১০০ ৯। পঞ্চম গ্রন্থের বিলরের পর আমাদের স্থামগুলের ভারসাম্য বিজ্ঞত্ব হয়ে পড়ল সাময়িক ভাবে, পৃথিবীর মেকরেখা আরু করেক ভিগ্রি সরে গেল। ৩(১৫৭)

স্থৃর কোন গ্রহের অধিবাদীদের ভিতর যুদ্ধ হ'লে পরাজিত পক্ষের, মহাকাশযানে ক'রে, কডজন হারা উদ্দেশ্তে পাড়ি জমাতে পারে দে একটা প্রশ্ন ।
বিতীয়ত: সেই সামাক্ত কয়েকজন শত্রুকে নিশ্চিক্ত করার জক্ত একটা গ্রহকেই
ধ্বংস ক'রে দেবার কল্পনাটাও রীভিমত কল্পকথা। সে সব প্রশ্ন নিয়ে অবশ্র বিতর্ক করা যায়, কিন্তু সিদ্ধান্তে আসা যায় না। কারণ, সম্পূর্ণ জিনিস্টাই
কল্পনার ব্যাপার।

কিন্ত এই বন্ধব্যের ভিতর যেটুকু বিজ্ঞান ভিত্তিক তথ্য আছে সেটা পুর্যালোচনা করা যেতে পারে।

পঞ্চম গ্রহটি বিক্ষোরণ ঘটিয়ে ধবংস করার ফলেই নাকি গ্রহান্থপুঞ্জের সৃষ্টি। এর ফলেই ভারসামোর পরিবর্তন ঘটে ও পৃথিবীর অক্ষরেথা কয়েক ডিগ্রি কাত হয়ে গেছে। এটা একটা অক্ষের ব্যাপার। জটিল সে সমাধানের পথে দানিকেন যান নি। যদি গাণিতিক ভাবে এটা দেথান যেত যে গ্রহান্থপ্র একটা পিপ্তাকারে থাকলে তার ফলে গোটা সৌরজগতে পরস্পর আকর্ষণ বিক্রষণের হেরফের সম্ভব ছিল, তা হলেও বা কল্পনার একটা বান্তব ভিডিঃ পাওয়া যেত। কিন্তু তা যথারীতি হয় নি।

প্রহান্তপুঞ্টি কী ? মঙ্গল ও বৃহস্পতির মাঝথানে টুকরো টুকরো আনেক-গুলি বস্তপিও একটি বলয়ের মতো একত্রে সংর্যর চারিদিকে ঘুরছে। নব-প্রহের মধ্যে এই গ্রহান্ত হঠাৎ বিশেষ রূপ কী ক'রে গ্রহণ করল ? বিজ্ঞানীরা অনুমান করেন, এটি একটি ক্ষুম্র গ্রহাকারে অভীত ছিল, কোন নৈদানক কারণে তা টুকরো টুকরো হয়ে গেছে। অথবা ক্ষের শুকু থেকেই গ্রহান্ত্র্থনি আকারে বিচ্ছিন্ন ভাবে রয়ে গেছে।

গ্রহ উপগ্রহ স্টে সম্বন্ধে কোন সর্বসমত বৈজ্ঞানিক তথু নেই। তবে স্থের বলয়াকারে ঘ্রতে ঘ্রতেই গ্রহ উপগ্রহ স্টে হয়েছে, এমন একটি তথু জনেক প্রশ্নের সমাধান করেছে। একটি চাকতির আকারে ঘ্রতে ঘ্রতে স্থের ভিতরের জংশ ও বাহিরের জংশের ঘ্রনিবেগের হেরফের ঘটে। এবং বাইরের জংশ বলম্বকারে পৃথক হয়ে পড়ে। গ্রহামপুঞ্জের এমনি ছড়িয়ে পড়ার একটি ব্যাখ্যা এই তত্ত্বে পাওয়া যায়। গ্রহস্টির প্রাকালে ভারী হাইড্রোজেন ঘনীভূত হয়ে তেলে পরিণত হয়।
সেই তৈলাক পদার্থ উচ্চতাপমান্তায় অক্সিজেনের সংস্পর্শে এনে পিচ জাতীর
আঠালো পদার্থে পরিণত হয়, যা গ্রহকে বস্তুপিত্তে পরিণত হতে সাহায্য
করে। উপাদান হিসাবে স্থা থেকে দ্রঅ যতো বৃদ্ধি হতে থাকে জ্বল,
এমনিয়া, হাইড্রোকার্বণ প্রভৃতি ততো ঘনীভূত হ'তে লাগল। প্রধানতঃ
এই সব উপাদানে বৃহস্পতি ও শনি গঠিত। মূল গ্যাসীয় উপাদানে এগুলিই
বেশী থাকায় গ্রহত্টি বৃহৎ আকার লাভ করে।

বলয়ের আরো দ্রের অংশে শভাবতই জল, এমনিয়া প্রভৃতির ভাগ কমে গেল। তাই পরের গ্রহগুলি হাইড্রোকার্বন, মিথেন, নিয়ন প্রভৃতি দিয়ে তৈরি।

গ্যাস বলয়টির দ্রে সরে যাবার সময় ত্র্যের নিকটবর্তী অংশে যে পদার্থগুলি ঘনীভূত হয়ে তরল, কঠিন পদার্থে পরিণত হতে থাকে তাতে নানা রকম সিলিকেট ও লৌহ থাকা সম্ভব। আর কার্যত বৃধ, শুক্র, পৃথিবী ও মলল এই উপাদানগুলিতে তৈরি। এই সমস্ভ উপাদানগুলির শেষাংশে অবস্থিত গ্রহামূপুঞ্জ।

গ্রহামপুশ্ধতে অবস্থিত লোহপ্রস্থানি, ঘনীস্কৃত ভারী হাইড্রোকার্বনের পিচ জাতীয় বস্তুর কমতির কারণেই একত্রিত হতে পারে নি। সেই উপাদান প্রথম চারটি গ্রহ স্প্রতি নিঃশেষ হয়ে গিয়ে থাকবে।

এই তত্ত্ব গাণিতিক ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। প্রমাণ কিছু দেওয়া সম্ভব
নয়। স্বতরাং গ্রহামুপুঞ্জের উৎপত্তির কারণ ক্রত্তিম বিক্ষোরণ কিনা দে কথা
এককথায় নাকচ করা যায় না! কিছু দানিকেন বলেছেন যে বিক্ষোরণের
ফলেই ভারসাম্যের অসক্তি ঘটে এবং পৃথিবী কাত হয়ে যায়। এ সিদ্ধাস্তটি
একটু বিচার ক'রে দেখা যেতে পারে।

গ্রহান্থতে মোট ৪৫,০০০ কুল কুল টুকরো আছে। তার মধ্যে সর্বর্হৎ যেটি তার ব্যাস হল, ৪৩০ মাইল। অধিকাংশের আয়তনই ১০০ মাইলের কম। স্বশুলির একত্রিত আয়তন চাঁদের আয়তনের চেয়েও কম। একত্রিত ব্যাস ২০০০ মাইলও হবে না, ভর পৃথিবীর ভরের আটভাগের এক ভাগেরও কম। গ্রহান্থ বলয়টি পৃথিবীর থেকে অস্তত ১২ কোটি মাইল দূরে অবন্ধিত। চক্র যেখানে পৃথিবীর টানে পৃথিবীর চারদিকে ঘূরছে মাত্র ২ই লক্ষ মাইল দূর দিয়ে, সেখানে চাঁদের থেকে ছোট একটি বন্ধাপিও ২২ কোটি মাইল দূরে থেকে পৃথিবীকে কাত ক'রে কেলতে পারে কিলা দেটাই বিবেচ্য।

প্রসক্ষমে যে তথাটি শারণ করা হরকার তা হ'ল, পৃথিবীর ২৩'৫ ডিগ্রি কাত হয়ে থাকাটা কেবলমাত্র তার নিজস্ব বৈশিষ্ট্য নয়। প্রায় সমস্ত গ্রহগুলিই আপন কক্ষপথে পরিভ্রমণ করছে নিজ অক্ষের উপর কাত হয়ে। মঙ্গলের ক্ষেত্রে এই কোণের পরিমাণ ২৫'২ ডিগ্রি, বৃহস্পতির ৩'১ ডিগ্রি, শনির ২৬'৭ ডিগ্রি, ইউরেনাদের ৯৮ ডিগ্রি, নেপচুনের ক্ষেত্রে ২৯ ডিগ্রি। বৃধ, গুরু ও পুটোর ক্ষেত্রে এই হিসাব পাওয়া যায় না। প্রতিটি গ্রহের ক্ষেত্রেই যথন একটি নির্দিষ্ট কোণে কাত হয়ে ঘোরার বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য কয়া যায়, স্বতরাং এর কারণেরও একটা সাধারণ উৎস থাকা স্বাভাবিক। দানিকেনের অনুমান মতো গ্রহামপুর ভেডে যাবার ফলেই গ্রহগুলি যদি কাত হয়ে থাকে, তবে কিছ চাঁদের থেকে ছোট একটি জ্যোতিছের বলবিছাক প্রভাবকে অত্যধিক বাড়িয়ে দেখাই হবে। সাধারণ গাণিতিক জ্ঞান নিয়েই তার অসম্ভাব্যতা ব্রতে অস্থ্যিধা হবে না, যদি তুলনামূলক ভাবে গ্রহগুলের দূরত্ব ও ভরগুলি লক্ষ্য করা যায়।

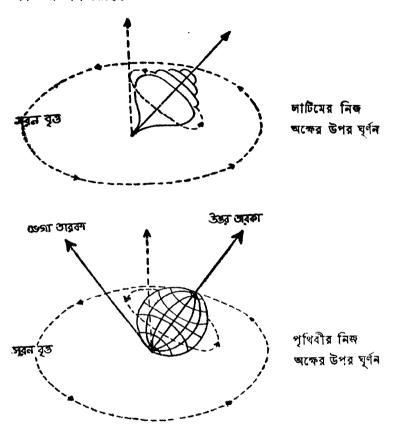
	ব্যাস মা ইল	সূর্য থেকে দূরত্ব কোটি মাইল	কাত তিগ্ৰিতে
গ্ৰহাত্বপুঞ্জ :	٥,٠٠٠	२১,७०	
পৃথিবী :	٩,৯২৬	৯ ,७∙	ર૭.€
म्कनः	७,२••	>8,>9	ર¢'૨
বৃহস্পতি:	bb,900	8৮,8•	٥ ٢
শনি :	90,000	৮৮, ¶∙	રહ• ૧
ইউরেনাদ :	२२,०००	>96,€0	٠.4و
নেপচ্ন :	२१,१०•	২ ৭৯, ৭ ৽	₹≥.•

দানিকেন উত্থাপিত যুক্তির অসারতার কথা বাদ দিলেও পৃথিবীর আপন অক্ষের উপর কাত হয়ে ঘোরার একটি জ্যোতিবিজ্ঞান সমত ব্যাথ্যাও আছে।

আকাশের দিকে সোজা আলম্ব রেথার সঙ্গে পৃথিবীর আপন অক্ষরেথা ২৩ই ডিগ্রি কোণ ক'রে আবর্জন করছে এবং স্থাকে প্রদক্ষিণ করছে। বর্জমানে পৃথিবীর অক্ষরেথা উত্তর ভারকার দিকে মুথ ক'রে আছে। পৃথিবীর আপন অক্ষের উপর এই ঘূর্ণনকে লাটিমের ঘূর্ণনের সঙ্গে ভূলনা করা বেতে পারে। লাটিম নিজের আলোর উপরে ঘোরে আবার ঘূরতে ঘূরতে কাত হয়ে একটা চক্রপণও অভিক্রম করে।

তীর চিহ্নিত লোকা অক্ষের চারধারে লাটিম খুরে চলেছে, আবার বুডাকার

পথে তীর চিহ্নিত দিকেও গোটা লাটিমটি চক্র দিছে। পৃথিবীও তদ্ধণ নিজ অক্ষরেখার উপর ঘ্রতে ঘ্রতে আবার সরন গতির জন্ত একটি বৃত্তাকার পথও অতিক্রম করচে।



পৃথিবীর ঘূর্ণনের ওপর চাঁদ ও স্থেরি উভয়ের প্রভাব রয়েছে। আপন অক্ষরেথার চারধারে পৃথিবীর ঘূরতে লাগে ২৪ ঘন্টা। আর তীর চিহ্নিত বৃত্তাকার সরন পথে সম্পূর্ণ ঘূরে আসতে লাগে ২৮ হাজার বছর। সেই হিসাবে এখন থেকে ১৪ হাজার বছর পর পৃথিবীর উত্তরাকাশের সোজা দেখা যাবে ভেগা নক্ষরেকে। ২৮ হাজার বছর পর পৃথিবী আবার দিক মৃথকে ঘূরিয়ে উত্তর তারকার দিকে আসবে। এই হিসাবে পৃথিবীর তিনটি গতি—আহিক গতি, সরন গতি এবং বাধিক গতি।

এ থেকে এটাই প্রতীয়মান হয় যে গ্রহায়পুস্তকে কৃত্রিম ভাবে ভেঙে

ফেলার ফল হিসাবে পৃথিবীর কাত হয়ে ষাওয়া বিশাস্থোগ্য ঘটনা নয়। আর তার সঙ্গে বন্ধার যোগাযোগও কেবল অনুষান মাত্র।

এরপরে তৃতীয় সম্ভাবনা থাকে গবেষণার প্রয়োজনে উন্নত কোন গ্রহবাসীর পৃথিবীতে পদার্পণ করা। দানিকেন তেমন সম্ভাবনার কথাও বলেছেন, 'হাজার হাজার বছর পরে তারা ফিরে এসে দেখল এথানে ওথানে ছড়ান কিছু কিছু মান্থবের নম্না।'১(৬০) অহ্যত্র বলা হয়েছে, 'অজ্ঞাত কোন প্রায়ৃক্তিক কারণেই তাদের ফিরে যাবার দিনটি তরায়িত হয়ে থাকবে।'৪(২৮) উন্নত গ্রহবাসীরা তাদের বৈজ্ঞানিক গবেষণার জহ্ম এথানে আসত। এই আসাটা দানিকেনের স্ববিধামতো কখনও দন দন, কথনো বছ দিন পর পর। কিছু কী গবেষণার জহ্ম আসত, কেন আর আসে না, সে কথা বলা তাঁর পক্ষে সম্ভব হয় নি। কিছু তারা এসেছিল এবং, 'হয়ত বহিবিশ্ব থেকে আসা মান্থব আমাদের জহ্ম রেখে গেছে তাদের আগমনের কোন নজির।'৪(৯২)

পৃথিবীকে গবেষণার ক্ষেত্র কেন বানান হ'ল, কোন্ গ্রন্থ থেকেই বা এই গবেষণা পরিচালনা করা হচ্ছে, কডদিন পর পর ভারা পৃথিবীতে আদে বা যোগাযোগ করে ইভাাদি প্রশ্নের সমাধান দানিকেন করেন নি। কেবল অন্তথান নির্ভির গবেষণায় তা করাও সম্ভব নয়।

দব থেকে বড় প্রশ্ন হ'ল, আলোচ্য তিনরকম ভিন্ন ভিন্ন উদ্দেশ্যের কোনো একটি উদ্দেশ্যেই কি গ্রহান্তরের প্রাণী এদেছিল? নাকি একই দঙ্গে ভিন্নটি উদ্দেশ্যেই তাদের আগমন হ্যেছিল। সে কেত্রে ধরতে হয়, একই সঙ্গে ভিন্ন ভিন্ন গ্রহের প্রাণী পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল। এ প্রশ্নের সমাধান প্রয়োজন এই জন্ম হে এব উপর নির্ভর করছে পার্থিব কীতির স্বাক্ষর হিসাবে তুলে ধর। উদাহরণ নির্বাচন। কোনো গবেষণাই একই সঙ্গে একাধিক সন্তাবনার পথ ধরে চলতে পারে না। একাধিক অন্থমান দিয়ে ভক্ত করেও ক্রমশ একটি ধারাপথেই তার উপসংহার টানতে হয়।

চিরকালের জন্ম স্থাবিকল্পিত ভাবে যদি ভিন্ গ্রহবাদী পৃথিবীতে এদে থাকে তবে তাদের কার্যকলাপের নম্না যেমন ধরনের হবে, হঠাৎ পলাতকের আগমন ঘটলে তাদের কার্যকলাপের নম্না তেমন হবে না। আবার দূর থেকে গবেধণার জন্ম কারো পদার্পণ ঘটে থাকলে তার কার্যকলাপের নম্না সম্পূণই ভিন্নতর হবে। দানিকেন উত্থাপিত উদাহরণগুলি যে কোন্ লক্ষ্যের প্রতিফলন তা পরিশার বোঝা যায় না।

শেষোক্ত ক্ষেত্রে সর্বপ্রধান অস্থবিধা হ'ল, সেই নভন্দরদের বাসস্থান ম্বানিকেন-৫ অবশ্যই সৌরজগতের বাইরে মনে করতেই হবে। কারণ নবগ্রহে প্রাণীর অন্তিন্দের সম্ভাবনা ক্রমশই তিরোহিত হচ্ছে। স্থতরাং গবেষণা চালিয়ে যাবার জন্ম কাউকে সৌরজগতে খুঁজে পাওয়া যাবে না।

নভশ্চরদের বাসস্থান

কোথা থেকে এসেছিল সেই অজ্ঞাত অতিথিরা তার আলোচনা অপরিহার্ষ হ'লেও সমাধান এখন পর্যস্ত অসম্ভব। সৌরজগতের অক্ত কোন গ্রহে প্রাণীর অভিত্ব নিয়ে গবেষণার বোধহয় আর অবকাশ নেই। সুর্যের গ্রহগুলির পরিবেশ পর্যালোচনা ক'রে দেগলে তা বুঝতে স্থবিধা হবে।

- বুধ ঃ ক্ষ থেকে গড় দ্রস্থ ও কোটি ৬০ লক্ষ মাইল। ৯ কোটি ৩০ লক্ষ মাইল দ্রে অবস্থিত পৃথিবীর তাপের দক্ষে তুলনা ক'রে বুধের পৃঠের তাপমাত্রা অহ্মান কর। যেতে পারে। বুধের একটি দিক সব সময় ক্ষের দিকে মৃথ ক'রে আছে। সেদিকের তাপমাত্রা ৪.৭ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড। অপরদিকে হিম্মীতল। বুধে কোন অক্সিজেন ও জলীয় বাস্পের প্রমাণ মেলে নি। বুধের পৃষ্ঠদেশ খাতও আগ্রেয় গহবরে পরিপূর্ণ। মাধ্যাকর্ষণ এত কম যে আবহমগুল ব'লে কিছু নেই। এই অবস্থায় বুধে কোন প্রাণী থাকা অসম্ভব।
- শুক্র : স্থ পেকে দ্বার ৬ কোটি ৭২ লক্ষ মাইল। পৃষ্ঠদেশের উষ্ণতা ৩২৬ ডিগ্রি সেটিগ্রেড। আবহ্মগুলে কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাসের পরিমাণ শতকরা ৯৩-৯৭ ভাগ, নাইট্রোজেন ২-৫ ভাগ, অক্সিজেন শতকরা ৪ ভাগ। বায়ুর চাপ পৃথিবীর চাপের ৯• গুণ। জল যে একেবারে নেই তা নয়। অতীতে বা বর্তমানে সেখানে কোন প্রাণী থাকা সম্ভব নয়। ভবিদ্যুক্ত আবহাওয়া হতে পারে ব'লে অকুমান করা হয়।
- মঙ্গলঃ একমাত্র সন্ভাষ্য সৌরগ্রহ যেখানে পৃথিবীর মতে। প্রাণীর অভিত্য করনা করা হয়েছিল। কিন্তু সর্বশেষ প্রোরত মহাকাশ্যান সে সম্ভাবনার প্রতিকূলতার কথাই প্রমাণ করেছে।
- র্হস্পতি: সূর্য থেকে ৪৮ কোটি ৪০ লক্ষ মাইল দূরে অবস্থিত। পৃষ্ঠ-দেশের উষ্ণতা শৃত্য থেকে ১০৮ ডিগ্রিকম। আবহ্মওলে সর্ব-উপরিভাগে আছে এমনিয়া গ্যাস, তারপর আছে হাইড্রোজেন ও মিথেনের মিশ্রণ। এমনিয়া কেলাসাকারে ভেসে বেড়াছে।

নিম্বভাগে রয়েছে চিরকালীন বর্ফ।

শিনি: তুর্ঘ থেকে দ্রাজ ৮৮ কোটি ৭০ লক্ষ্ণ মাইল। উপরিভাগের উষণতা
শ্ব্য থেকে ১৫০ ডিগ্রি কম। আবহমগুলে এমনিয়া, হিলিয়াম,
মিথেন গ্যাদের প্রাধাব্য। এর আবহমগুলের উচ্চতা ১৬০০০
মাইল। ফলে তার চাপও অসম্ভব বেনী। মৃক্ত অক্সিজেন নেই,
কিন্তু জল বরফ হয়ে আছে সর্বনিম্নস্তরে।

্উরেনাস, নেপচুন, প্লাটো: প্রতিটিতেই হাইড্রোকার্বন, মিথেন, নিয়ন গ্যাসের প্রাধান্ত। পৃষ্ঠদেশের তাপমাত্রা ষথাক্রমে শ্রু ডিগ্রির থেকে ১৮৫ ডিগ্রি ২০০ ডিগ্রি, এবং ২১৩ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড কম। স্ভাবতই এমন অবস্থায় উন্নত প্রাণীর অভিত্বের চিন্তা এই সমস্থ গ্রহে অসম্ভব কল্পনা।

কান সৌরগ্রহ থেকে পৃথিবীতে প্রাণীর পদার্পণের সম্ভাবনা নিশ্চিডভাবে ন্মশই কমে যাচ্ছে। বিজ্ঞানের সর্বশেষ গবেষণা মঙ্গলে উন্নত প্রাণীর স্থাবনাকেও প্রাণ্ণ তিরোহিত ক'রে দিয়েছে। এখন দানিকেনের প্রকল্পকে ভাবতই তাকাতে হবে প্রথের বাইরের কোন নক্ষত্রের অনাধিষ্ণত গ্রহের কে। মান্ত্রের জ্ঞান, সেই গ্রহাদির সম্পর্কে শৃঞ্যের কাছাকাছি। স্বতরাং ই অন্থ্যানের কোন প্রমাণ বা বিরোধিতার জায়গানেই। অবশ্র বৃহস্পাতর ছার্কাছি, উন্নত প্রাণীর অভিত্ত্বদহ একটি গ্রহের আবিদ্ধার হবে ব'লে, অক্সের মানে, দানিকেন উল্লেখ করেছেন। সে নিয়ে আলোচনা অনাবশ্রক।

প্রসংক্রমে স্থের বাইরে কোন নক্ষত্রের অবস্থান ও পৃথিবী থেকে তার রত্ব সম্পর্কে একটু ধারণা ক'রে দেখা যেতে পারে। তা হ'লে বোঝা যাবে । ছিয়ের উড়ে উড়ে অর্গ পাতাল ঘূরে বেড়ানোর কল্পনার মতোই সেই সব । যুগা থেকে প্রাণীর আগমন কত অসম্ভব। অস্তত আজকের মাহুধী জানে দ সম্পূর্ণই কল্পনার ব্যাপার।

বর্ষাকালে সন্ধ্যারাতে দক্ষিণ দিকে তাকালে আকাশের নাচের দিকে একটি গরামগুল দেখা যায়। সেই তারামগুলের নাম সেউরাস। এটি কালপুরুষের তোই জমকালো তারামগুল। এখানেই রয়েছে আকাশের সবচেয়ে উজ্জ্বল গাবা আলফা সেউরাই। বিটা সেউরাই এখানকার দিতীয় উজ্জ্বল তারা। মতা আকাশে অবশ্ব দিতীয় উজ্জ্বল তারা হ'ল লুক্ক ও অগস্তা। আলফা দউরাই-এর অন্তিনুরে একটি মহজ্জ্বল তারা হয়েছে, নাম প্রক্রিমা সেউরাই। থিবী থেকে, স্থাবাদ দিলে, এটিই হ'ল স্বাপেক্ষা নিকটতম তারা, যার

দূরত্ব হ'ল ২৫০০,০০০,০০০,০০০ মাইল [পঁচিশ লক্ষ কোটি মাইল]। এই ভারকার যদি কোন গ্রহ থাকে, যা উন্নত প্রাণীর বাদোপযোগী, তবে সেখাল থেকে দেই উন্নত প্রাণীকে পৃথিবীতে আদতে হবে এই বিশাল দূরত্ব পার হয়ে। আজ পর্যন্ত বিজ্ঞান এই বিশাল দূরত্ব পার হবার কথা চিচ্ছাতেই আনতে পারে না। প্রাক্তমা দেশ্টরাই থেকে আলো আদতে লাগে ৪২ বংসর। এমন তারাও এ পর্যন্ত জানা গিয়েছে, যেখান খেকে আলে আসতেই লাগে কোটি কোটি বংসর। অর্থাৎ তার মাইলে দূরত্ব দাঁড়াবে ১৮৬,০০০ মাইল ২০০২০ ২৪ ২৩৬৫ ২ কোটি কোটি। গ্রহ হিসাবে পৃথিবীর আয়ুদ্ধালেরও অনেক বেশী সময় লাগবে সেই সব তারা থেকে আলো আসতে।

শৌরমগুলের বাইরের কোন তারকার গ্রহ থেকে প্রাণীকে পৃথিবীতে আসতে গেলে কী বেগে এবং কা পারমাণ দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে তার একটা কাল্পনিক চিত্র উপস্থিত করা যেতে পারে। ভ্রমণটিকে কাল্পনিক ধরলেও মাপজোগ, দূরত্ব কিন্তু হবে একেবারে বিজ্ঞানসম্মত। দানিকেন ম্থন বলছেন, সেই অজানা দূর মহাকাশচারীরা পৃথিবীতে গবেষণা করতে আসত এবং সাবার ফিরে যেত, তথন ব্যাপারটা শুনতে কিছুমাত্র অবিশাস্ত মনে হয় না। কিন্তু কল্পনার মূলে যে বিন্দুমাত্র বাস্তব ভিত্তি নেই সেটা এই কাল্পনিক ভ্রমণের বিজ্ঞানসম্মত চিন্তা থেকে পরিষ্কার হতে পারে।

কোন স্থিতভর সম্পন্ন বস্থার পক্ষে আলোর গাতিতে পৌছান আইনস্টাইনীয় বিজ্ঞানের ধারণাথ অসম্ভব। স্থারণ তার চেয়ে অধিক গাত এই পদ্ধ জগতের ক্ষেত্রে কথনট সম্ভব্যর নয়। তবুল ধবে নেওয়া গেল, আলোর সমান গতি সম্পন্ন মহাকাশখানে ক'রে পৃথিবী থেকে মহাকাশ ভ্রমণে বেরোন হ'ল—

এই মহাকাশ্যান চালে পৌছাবে দেড় সেকেও পর। সেখানে স্টপেজ না দিয়ে স্থা পৌছাতে লাগবে আটমিনিট। এর মধ্যে ৯ কোটি ৩০ লক্ষ মাইল পার হওয়া গিয়েছে। সৌরজগতের কেন্দ্র এক মূহুর্ত দেখে সোজা বেড়িয়ে গেলে পাঁচ ঘণ্টার কিছু বাদে পুটোতে পৌছান যাবে। এত দূরের গ্রহ একটু দেখবার লোভ আছে বৈকি । কিছু পথ অনস্ত স্কৃতরাং এগিয়ে যেতেই হবে। তারপর বিরাট পথ জুড়ে কোন বস্ত্বপিণ্ডের সাক্ষাৎ মিলবে না, ৪ বৎসর ২ মাস ধরে, যখন পৌছান যাবে প্রক্রিমা সেণ্টরাই-এ। আবার চলতে থাকলে লুব্ধকে যেতে গেলে যাবে আরো ৪ ই বৎসর। পৃথিবী থেকে ইতিমধ্যে কেটে গেছে ৮ বছর ৭ মাসের মডো! এইভাবে ভ্রমণ পথে প্রবভারায় যেতে লাগবে ৪৪ বৎসর,

কৃত্তিকার যেতে লাগবে ১৩৫ বৎসর। থামরা যে ছায়াপথে আছি তার শেষপ্রাস্তে পৌছাতে লাগবে ৬০,০০০ বছর।

এই ছায়াপথ ছেড়ে যদি অক ছায়াপথে পৌছাতে হয় তাহলে পার হতে হবে মাঝথানের অনস্ত বিস্থার এক মহাশৃত্য পথ। প্রায় ১৫,০০,০০০ বছর চলার পর পৌছান যাবে পরের নিকটবর্তী নক্ষত্তমণ্ডল এণ্ড্রোমিডাতে। এত্তোমিডাতে পৌছে দেই নক্ষত্রমণ্ডলটি পার হতেই লাগবে ৮০,০০০ বংসর। এমনি একের পর এক নক্ষত্তমগুল পার হতে থাকলে, এমন নক্ষত্ত জগতের সংখ্যাই দাঁভাবে ১০,০০০ কোটি। এমনি একটি নক্ষত্রমণ্ডল হ'ল, এপদিলন বোওটিন। দানিকেনের অভিমত, এই নক্ষত্তমণ্ডল থেকেই কোন প্রাণী এ পৃথিবীতে এদেছিল এবং তাদের জ্ঞানভাণ্ডার সম্বলিত কুলিম এক উপগ্রহ তারা রেখে গেছে পৃথিবী আর চাঁদের মাঝামাঝি কোখাও। 'এ ব্যাপারে আমার ব্যাথ্যা হ'ল এই রক্ষ', দানিকেন বলেছেন, 'দক্ষেতপ্রেরক সেই ক্রত্রিম বস্তুটিকেও স্থচিন্তিত, স্থপরিকল্পিত উপারে আমাদের চাঁদের কক্ষপথে নিক্ষেপ করেছিল। আর সেই কেউ ১২,৬০০ বছর আগে নিচ্চয়ই এগানে এই পৃথিবীতে বাস করেছিল।'৪(৯•) মস্তব্য করতে বাধা নেই। ঈশ্বর ও এখরিক কল্পনা যেমন কোন প্রমাণ ছাড়াই ষেমন খুশী কথা বলা ষেতে পারে, পস্থাবতার ধারে কাছে না গেলেও দানিকেন তেমনি এপসিলন বোওটিস থেকে প্র: भी আগমনের কথা বলেছেন।

কোথা থেকে প্রাণী এসেছিল এ প্রশ্নের উত্তরেও কিছু কিছু বিক্ষিপ্ত মন্তব্য ছাড়া গবেষণার মতো কোন বিজ্ঞান সম্মত রান্তা তিনি চিহ্ছিত করতে ভারেন নি।

নভশ্চরদের আগমনকাল

মাথুষের প্রাচীন সভ্যতার ইতিহাস কয়েক হাজার বছরের পুরানো। সেই সভ্যতার সঙ্গে দ্র মহাকাশচারীদের সম্পর্ক স্থাপন করতে হ'লে অবশুই তাদের আগমনকালের একটা পরিষ্কার ধারণা থাকা দরকার। কিছু অক্সান্ত ব্যাপারের মতো এ ক্ষেত্রেও দেখা গিয়েছে দানিকেন যথন যেমন প্রয়োজন গ্রহান্তরের প্রাণীকে টেনে এনেছেন। কথনো স্থায়ী বাসিন্দার কাজের শ্রষ্টা হিসাবে, কথনো বা হঠাৎ আসা উভস্ক প্রাণী হিসাবে।

সময়ের ব্যবধানে দেবতাদের আগমন কালকে বছরকম ভাবে দেখান হয়েছে। অসংখ্য উদাহরণকে তুলে ধরার মধ্যে দিয়ে অপ্রত্যক্ষভাবে উল্লিখিত সময় ধরলে, বলা যেতে পারে ভিন্ন গ্রহবাসীর আগমনকাল প্রাগৈতিহাসিক এব বিরাট সময় জুডে ঘটেছিল বারবার। দেবতাদের আগমনের কালকে স্থনিদিঃ ভাবেও বক্তবা উল্লেখ করা হয়েছে বেশ কয়েকবার!

কে**২ খৃঃ পূর্বাক্ষ ঃ** 'ওল্ড টেন্টামেন্টের পণ্ডিতদের ঘদি বিশ্বাস করতে পারা যায় তাহ'লে বলা যায় ৫৯২ খৃষ্ট পূর্বাব্দে একটা ভয়ঙ্কর ঘটনা ঘটেছিল এবং প্রগম্বর ইজেকিয়েল তার একটা চমৎকার বর্ণনাও রেখে গেছেন।' ৪(এটিনাটি হ'ল, 'প্রগম্বর ইজেকিয়েল একটি মহাকাশ্যানকে নামতে দেখেছিলেন এবং তাঁর বর্ণনা দিয়েছিলেন।'৪(১৭)

৫৯২ খৃ: পূর্বান্ধ কালের বিচারে খুবই নিকট অতীত। দানিকেন যে সমণ্ডগ্য উত্থাপন করেছেন তাকে ঐ সময়ে নামা কোন মহাকাশ যাত্রীর কাল্বলে ব্যাখ্যা করা প্রায় অসম্ভব। বহুপুরাণ ও গ্রহচিত্র এই সময়ের অনেক পূর্বে রচিত হয়েছে—এমন কি অনেক স্থাপত্যের প্রতিষ্ঠাকালও এর অনেক আগের।

৭০০০ খুঃ পূর্বাব্দ: মাস্থ স্টের পরীক্ষায় 'দ্বিতীয় পরিব্যক্তি ঘটিয়োচল আরো কাছাকাছি কোন সময়ে, সম্ভবতঃ খৃঃ পূর্ব ৭০০০ থেকে ৩৫০০ বছর নাগাদ।' ২(৩৫)

১২,৫০০০ খৃঃ পূর্বাব্দ ঃ 'সক্ষেতপ্রেরক দেই রুত্রিম বস্থাটিকে কেউ স্থাচিস্তিত স্থপরিকল্পিত উপায়ে আমাদের চাঁদের কক্ষপথে নিক্ষেপ করেছিল। আর সেই 'কেউ' ১২৬০০ বছর আগে নিশ্চয়ই এখানে এই পৃথিবীতে বাহ করেছিল।' ৪(৯৫)

৪০,০০০ খুঃ পূর্বাব্ধ ঃ 'অভানা বৃদ্ধিনান জীবদের ঘার। অপরিকল্পিতভাবে আদিন মান্থবের ক্রন্তিন পরিবর্তন সংঘটিত হয়েছিল, তা হ'লে দেবতা জেনে। কিকোডেকে কাজে লাগিয়ে প্রথম ক্রন্তিম পরিব্যক্তি ঘটিয়েছিল খুঃ পূর্বাব্ধ ৪০,০০০ থেকে ২০,০০০ বছর আগে। ২০০০)

১৫০,০০,০০০ খুঃ পূর্বাব্দ: 'নেভেডার ফিদার ক্যানিয়নে কয়লার একটা হুবের জ্বতোর একটা ছাপ পাওয়া গেছে।…সে ছাপ এত পরিন্ধার বে জ্বতোর তলায় শক্ত স্থতোর ছাপও পরিন্ধার ফুটে উঠেছে। হিদাব করে বলা হয়েছে জ্বতোর দে ছাপেব বয়স ১,০০,০০০ বছর।…তা হ'লে সে ছাপ কার জ্বতোর দৃ…বে জীবেরা জানতো পদযুগলকে রক্ষে করার পক্ষে পাত্কাই শ্রেষ্ঠ উপযোগী আবরণ সেই জীবেরাই পৃথিবীর মাটি মাড়িয়েছিল লক্ষ বছর আগো।' ৩(১৪৭)

ও৫০,০০,০০০ খ্বঃ পূর্বাব্ধ: 'পৃথিবীতে (আর দেই দঙ্গে সঙ্কবত: অক্স সৌরজগতের গ্রহেও) নানা মহাকাশ্যানে আগত অতিথির। জীবনের বীজ ছড়িয়ে গেছে স্থচিন্তিতভাবে।' (৬-২১৫)

আধুনিক মাস্থৰ অৰ্থাৎ কোমো সাপিয়েন আবির্ভাবের আগেই মানে আনক,আগেই দেবতার আবির্ভাবের কথা এখানে বলা হয়েছে। কিন্তু একথা বলা হয়নি, দেবতারা কতদিন ধরে ছিল। কিংবা বিভিন্ন কারণে কতবার কোন কোন সময় দেবতারা এদে থাকবে ?

দাল তারিণ ঠিকমতো যথন দেওয়া সম্ভব হয় নি তথন বলা হয়েছে, 'এ দাল তারিণকে ঠিক বলে মেনে নিলে বলতে হয়, দেবতাদের প্রথম আবির্ভাব ঘটেছিল দেই যথন প্রথম চিত্রকলা এবং পাথয়ে থোদাই নারীমৃতির আবির্ভাব হয় তার কিছু আগেই।' ২(৩৫)

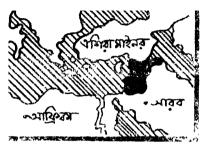
শাল তারিথের এই বহর থেকে দানিকেনের গবেষণার কোন দিক-নির্দেশ পাওয়া সম্ভব কি? কী উদ্দেশ্যে, কি ভাবে কোণা থেকে এবং কবে নাগাদ দেই রহস্তময় প্রাণীদের আগমন ঘটেছিল তার যদি মোটাম্টি ধারণাও না করা সম্ভব হয় তবে কী ভাবে উদাহরণ ও তথ্যকে মেলান যেতে পারে মাহুয়ের আবিভাবের আগে যার আগমন তার পক্ষে পিরামিডের প্রায়ৃক্তিক কৌশল প্রয়োগ করার কথাই আদে না। আবার ইজেকিয়েল যাদের দেখেছে তারা জেনেটক কোড পরিবতন ক'রে বানর থেকে মাহুয় স্বষ্টি করতে পারে না। সময়ের এই গরমিল দিয়ে প্রস্থতাত্তিক কীতির ব্যাখ্যা আবার মাহুয় স্বষ্টিরও ব্যাখ্যা একইভাবে কী করে দেওয়া সম্ভব? যে প্রাণী একবারই পৃথিবাতে আসবে এবং এথানেই বসবাস করবে তার সম্পর্কে মাহুয়ের থেমন ধারণা হবে, তাদের সাহচর্যে যা স্বষ্টি করা হবে তার সন্পর্কে মাহুয়ের থেমন ধারণা হবে, তাদের সাহচর্যে যা স্বষ্টি করা হবে তার সন্প্রে মাহুয়ের থেমন ধারণা হবে, তাদের সাহচর্যে যা স্বষ্টি করা হবে তার সন্দ্র গ্রেষণার আর্থে হঠাৎ আসা প্রাণীর কার্যকলাপের মিল থাকা সম্ভব নয়। একই সক্ষেত্র গাপারকে পাশাপাশি নানা সময়ে নানাভাবে তুলে ধরা শেষ বিচারে গোঞ্জামিলেরই নামান্তরও হয়ে দাঁভায়।

নভশ্চরদের পার্থিব কীর্তি

ইতিপুর্বে আলোচিত তিনটি বিষয় অর্থাৎ কী উদ্দেশ্যে এদেছিল সেই নভক্ষরেরা—পালিয়ে, বদবাসের জন্ত পরিকল্পনা মাফিক, না নিছক গবেষণার উদ্দেশ্যে; কোণা থেকে এসেছিল তারা—সৌরমগুলের কোন গ্রাহ থেকে, না অন্ত কোন তারকা বা ছারাপথ থেকে; কবে ঘটেছিল তাদের আবির্ভাব; মানব সভ্যতার প্রত্যুবে, এই সমন্ত বিষয় ঠিকমতো আলোচিত না হ'লে, এসে তারা কী জাতীয় কীতি করেছিল তার বিচার সম্ভব নয়। দানিকেনের যুক্তি তাই এলোমেলোভাবে পথ হাতড়ে বেড়িয়েছে। পথ হাতড়ে বেড়িয়েছে। পথ হাতড়ে বেড়িয়েছে। পথ হাতড়ে বেড়িয়েছে কলতে চলতে একটা দিক-নির্দেশ পাওয়া যেতে পারে আনেক সময়। কিছু সেই দিক-নির্দেশ মতো চলার পরেই কেবল সত্যুভা দাবি করা যেতে পারে। দানিকেন তা করেন নি। হাতড়ে বেড়িয়ে চলতে চলতে দিক-নির্দেশ কিছু খুঁজে পান নি দে পথ ধরে চলা তো দ্রছান। আলোচা তিনটি বিষয়ে কোন সিদ্ধান্ত করে উঠতে না পারার ফলে নভক্তরদের কার্যকলাপ বলে যে সব বক্তব্য তুলে ধরেছেন সেগুলিও এলোমেলো পথে যুক্তি হারিয়ে ফেলেছে। যেহেতু ঐ বিষয়গুলিকে সমাধানের চেষ্টা করা হয় নি, সেই হেতু একই কার্যকলাপের ব্যাখ্যাও কোথাও কোথাও পরস্পর-বিরোধী, অনেক ক্ষেত্রে আন্ত ও বিভ্রান্তিযুলক হয়ে দাঁড়িয়েছে। এই প্রসঙ্গে নভক্তরদের কয়েকটি কাজের আলোচনা করা যেতে পারে।

भ्रांबन : श्रंशस्त्रतत्र উन्नज कौरामत्र भरवंशनात्र कांक हिरमत्व भावनाक দেখে দানিকেন মস্তব্য করেছেন, 'মহাপ্লাবন সেই অজ্ঞাত জীবদের পূর্ব-পরিকল্পিত এবং কয়েকটি বাছা বাছা ভাল মাতুষ বাদ দিয়ে বাকি সমস্ত মানব জাতিকে নিমুল করে দেয়া। মহাপ্লাবনের গতিপথ ইতিহাস দশত বলে স্বীকৃত হয়েছে এবং তা স্থানিশ্চিত স্থপরিকল্পিত এবং স্থগঠিত আর দেই শত শত বছর আগে প্লাবনের অনতিপূর্বে নোয়াকে দেওয়া নির্দেশ থেকে কিছুতেই জানতে পারছি না, এ আমাদের শাল্প সম্মত ঈশবের নির্দেশ।' ১(৫২) এখানে তিনি প্লাবনের মধ্যে স্থপরিকল্পনার সন্ধান পেয়েছেন। অভাত্ত স্থাবার বলেছেন, 'পঞ্চম গ্রাহের বিলয়ের পর আমাদের সুর্যমণ্ডলের ভারদাম্য বিশ্রন্ত হয়ে পড়ল সাময়িকভাবে, পৃথিবীর মেরুরেখা আরু কয়েক ডিগ্রি সরে গেল। ভারই ফলে ঘটল প্লাবন (সারা পৃথিবীর কাহিনী কিংবদন্তী পুরাণে গাঁথা রয়েছে সে মহাপ্লাবনের কত কথা, কত বিবরণ।)'৩(১৫৮) এখানে ব্যক্ত হয়েছে প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের নিতান্তই আক্ষিক ফল হিসাবে বক্সার প্রাত্ত-র্ভাবের কথা। কাহিনী কিংবদন্তীর কোন ব্যাথাটা ধরে তা হ'লে এগোতে হবে ৷ ইতিহাস কিছ বঞার প্রাত্তাবের প্রাকৃতিক কারণের অনেক সাক্ষরই রেখেছে।

প্রাচীন প্রায় সমস্ত সভাতাই নদীতীরে বা সমৃত্র থেকে অনতিদ্রে অবহিত। টাইগ্রিস ইউফেটিসের অনতিদ্রে গড়ে ওঠা মেনোপটেমিয়া সভাত।



বাইবেলভূমি

শ্মিশরের সভ্যতার পুরো অঞ্চলটাই তো ভয়ঙ্কব নীল নদীর হুই তীর জুড়ে



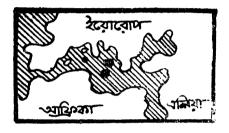
মিশর

পারক্তের বিশাল সাম্রাজ্য গড়ে উঠেছিল টাইগ্রিস-ইউক্রেটিস-ভূমধ্যসাগর-কৃষ্ণসাগর-কাম্পিয়ান সাগর-পাঞ্চ উপসাগরের বিন্তীর্ণ মধ্যবর্তী অঞ্চল নিয়ে। মেনোপটেনিয়া তো ছই নদীরই অবদান।



মেলোপটে মিয়া

ক্রিট দ্বীপ ও প্রাচীন গ্রীস যে সভ্যতা গড়ে তুলেছিল তা ছিল ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্তী অঞ্চল ক্রড়ে।



ইন্কাদের সভ্যতা ছিল দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম সমুদ্র তীর



ইনকারাজ্য

আজটেক ও মায়াদের সভ্যতা গড়ে উঠেছিল আমেরিকার এক সরু ছলভাগের উপর যার একপাশে প্রশাস্ত মহাসাগর আর অক্সদিকে আটলান্টিক মহাসাগর। সর্বপ্রাচীন মানব বস্তি ছিল আফ্রিকার বুড়ল্ফ এবং ভিক্টোরিয়া



মায়া আজটেক রাজ্য

হুদের তীরে। সিন্ধুসভাতা সিন্ধু নদীর তীরে। এ সব কিছু থেকে প্রাকৃতিক কারণে বন্ধাকে এই সমন্ত অঞ্চলে ঘটতে দেখার সম্ভাব্যতা নিয়ে কোন সংশর থাকে না। সমূদ্র জলোচ্ছাস এবং নদীর জলস্রোত ধে কী ভয়ানক প্লাবন কৃষ্টি করতে পারে তা প্রতিটি দেশের মান্ত্র্যদের অভিজ্ঞতায় অতীতে দেখা দেওয়া ছিল অতি সাধারণ কথা। এই সেদিন বাংলাদেশের বেশ কয়েকটি ঘীপে ২০।২৫ ফুট উচু সমূদ্র জলোচ্ছাস সমন্ত অঞ্চলকে ভাসিয়ে নিয়ে ঘায়—
অন্তের বন্ধার অভিজ্ঞতা বিংশ শতান্ধীর শেষেও ছিল কী মারাত্মক। পুরাণ কা'ইনীতে বন্ধার উল্লেখের এই ঐতিহাসিক বান্তবতাকে বর্জন করে দানিকেন হাত্তে বেড়িয়েছেন গ্রহান্ধরের কারণ।

নাজকার চিত্র : পেরুর নাজকাতে আঁকা আছে বিচিত্র ধরনের ছবি।
'নাজকার ঐ রেখাগুলি কী কাজে লাগত ?' ১(২৭) প্রশ্ন তুলে লেখক দানিকেনই
আবার উত্তর দিয়েছেন, 'আমার ধারণা ওগুলো বোধ হয় ছোট ছোট একটা
নকশা থেকে একটা বিশেষ স্থানার পদ্ধতিতে টানা হয়েছে কোন বিমান থেকে
দেওয়া নির্দেশ মতে। ।'১(২৮) একই ধারণা ব্যক্ত করে বলা হয়েছে, 'তাদের'
কি খুব একটা উচ্চুদরের জরিপ কৌশল আয়ত ছিল ? তারই সাহাধ্যে তারা
একটা চোট আদরা থেকে অমন বিহাট নকশা এ কৈছে অমন নির্মৃত নিপুশ্
করে।'২(৯৪) লক্ষ্য করবার বিষয় হ'ল দানিকেনের ধারণা মতো যদি ওগুলো
স্থানাক্ষ পদ্ধতিতে ছোটকে বড় করে আঁকা হয়ে থাকে তবে নিশ্চয়ই ঐ
ছবিগুলির মান খুব উচ্ ছরের। অথচ একই ছবি সম্পর্কে তিনি অক্তরে
বলেছেন, 'একটা যোগানদার বিমান, কক্ষে পরিভ্রমণরত নিয়ন্ত্রক মূল
যান ছেড়ে নেবে এল আমাদের গ্রহে। নাবল নাজকার এই সমতল
ভূমির উপর। তার অবতরণের একটা দীর্ঘ পথরেথার ছাপ অক্কিত হয়ে

বরফের ওপরে। সে বিমান যথন ফিরে গেল তথন আরো একটা পথরেখা আছিত হ'ল সে সমতলভূমিতে। তারপরেই এল কৌত্হলী আদিবাসীর দল। দেখতে লাগল, দেবতারা যেখানে নেবেছিল কী চিক্ন রেখে গেছে তারা দেখানে। রেখা দেখে নতুন রেখা টানতে লাগল তারা স্বর্গীর দৃতদের ফিরে আদার আশায়। গভীরতর করতে লাগল পুরানো রেখাবলীকে। আমার ধারণা নাজকার রেখাপুঞ্জের জন্ম এমনিভাবেই। দেবতারা তব্ দেখা দিলেন না। প্রধান পুরোহিতের মগজে আরো ভালো একটা মতলব খেলে গেল। তেনি ভাবলেন, বলির কিছু চিক্ন দেখাতে হবে। তার লোকদের বললেন পাখি, মাছ, বাঁদর মাকড্সা ইত্যাদি উৎকীর্ণ করতে খ্ব বৃহৎ আকারে, যাতে দ্র মহাকাশ থেকেও দেখা যায়। নাজকার বিমান বন্দরের উৎপত্তি আমার মতে, এমনি করে। ৪(৮৩) একই সলে একটি জিনিসকে দেখছেন নিভূল জ্যামিতিক অক্ষন হিসাবে, আবার আদিম মাহুষের অদক্ষ হাতের কাজ হিসাবে। কেবল ধারণার উপর দাঁড়িয়ে মস্বব্য করার এই হ'ল পরিণাম।

যন্ত্র কৌশল ঃ ইন্দ্রজালিক ক্ষমতাসম্পন্ন দানিকেনের দেবতারা পৃথিবীতে এসে যে স্বাক্ষর রেথে গেছে তা সবই পাথরের স্থাপত্য বলে মনে না করে উপায় নেই। কোন উন্নত জামিতিক অঙ্কন, ইঞ্জিনিয়ারিং ডুইং, গাণিতিক ফম্লা, রাসায়ানিক সঙ্কেত বা অত্যাশ্চর্য বন্ত্রপাতির ভগাবশেষ পাওয় যায়নি দানিকেনের সংগ্রহতে। বর্তমান মানব সভ্যতার চোথ দিয়ে দেখেছেন ব'লে প্রাগৈতিহাসিক ছবিগুলি থেকে তিনি সেই অতিথিদের রথ ও তাদের কার্যকলাপের স্বাক্ষর সব কিছু বর্তমান মানব প্রাযুক্তিক গঠনের দঙ্গে মেলাতে চেয়েছেন। ছায়াপথ অতিক্রম করার প্রায়ুক্তিক কৌশলকে বর্তমানের বৈজ্ঞানিক বস্ত্রপাতির সঙ্গে তুলনা করা আর বেলুনের সঙ্গে ক্রতিম উপগ্রহের তুলনা করা একই কথা। কার্যত: তেমন কোন উন্নত যন্ত্রাংশ, তার বর্ণনা, ছবি আমাদের জ্ঞানে ব্যাথ্যা করা অসম্ভব। দানিকেন তেমন অত্যন্নত কোন কিছু কল্পনায় আনতে না পেরে বর্তমানের বৈজ্ঞানিক ধারণার মানেই সব কিছু বিচার করতে গিয়েছেন। সেই ধরনের উন্নতিকে দানিকেন যন্ত্রপাতির ক্লেকে ব্যাখ্যা দিতে াগন্বে বালহলভ যুক্তি উপস্থিত করেছেন, 'আমি বলতে চাইছি প্রয়োগবিভার উরতির সঙ্গে সঙ্গে শি**র**বস্তর কাঠামো 'হন্ম হ'তে হন্মতর হয়ে আনে। অত্যন্ত শিল্প সমূদ বহিৰ্জাগতিক জীবদের বস্ত্ৰপাতিকে দে কোদাল, গাঁইতি, .বুলভোজারের যা সইবার মতো বড় এবং দড় হতেই হবে এমন কোন কথা

নেই। তা হ'লে কি মুঢ়ের মতো বেথেয়ালে অমূল্য সব শিল্প সম্পদ মাড়িয়ে গুড়িয়ে নই করে চলেছি ?' ৪(৪৭) অত্যুত্ত প্রাযুক্তিক কৌশল যন্ত্রকে হুন্দ্র করতে পারে কি ? ছুই একটি নিদিষ্ট ইউনিটের পক্ষে আকার হ্রাস ঘটনা হলেও জটিলড়া ও প্রয়োজন বোধে গবেষণার জক্ত যন্ত্রপাতি উৎপাদনের যন্ত্রপাতি বিরাট থেকে বিরাটভর হওয়াই তো শিল্পবিকাশের পরিণাম হিসাবে সর্বত্র দেখা যাছে।

অনেক ষত্রই আকারে ছোট হয়েছে—গ্রামোফোন, রেডিও, তেলিফোন, এয়ারকুলার, পাম্পদেট প্রস্তৃতি। কিন্ধ প্রাযুক্তিক জ্ঞানকে এই পর্যায়ে আনতে, এগুলি তৈরীর জন্ম বিরাট বিরাট যান্ত্রিক কৌশল স্থাপন করতে হয়েছে। বিজ্ঞানের সর্বাত্মক উন্নতি কি ছোট ছোট যন্ত্রপাঞ্চির কারখানাই স্পষ্ট করে চলেছে । দানিকেন নাশার কার্যকলাপের প্রচুর বর্ণনা দিয়েছেন। কিন্ধ নাসার কাগুকারখানার বিরাটম্ব কি তাঁর চোথে পড়ে নি । যন্ত্রপাতির এই বিরাটম্ব কি বিজ্ঞানের উন্নতির ধাপে ধাপে ক্রমাগত বেড়েই চলছে না । কোদাল গাঁইতি দিয়ে কিছু যন্ত্রাংশ নই করে ফেলা সম্ভব, কিন্ধ মহাজাগতিক প্রাযুক্তিক কার্যকলাপ চালানোর মতো বিরাট কাগুকারখানার অবশেষও কোদাল গাঁইতিতে কীভাবে নই করা সম্ভব।

এ কথা মনে হতেই পারে যে মহাজাগতিক সেই রহ্ম্ময় প্রাণী মূল
যন্ত্রপাতির উৎপাদন কেন্দ্র স্থাপন করেছিল নিজেদের গ্রহে আর এথানে বরের
এনোছল ক্ষম ক্ষম যন্ত্র। কিন্তু মান্ত্রযুক্ত নিয়ে গবেষণা করা, বঞা স্বষ্ট করা,
আগাবিক বিক্ষোরণ ঘটান প্রভৃতি সবই পৃথিবীতে করা হয়েছে বলে দানিকেন
লাবি করেছেন। তা করতে গেলে তো সঙ্গে আনা একটি তুটি ক্ষম যন্ত্র দিয়ে
সম্ভব নয়। আর যারা চিরকালের জন্ম এণানে এলে গবেষণা চালিয়েছে
তাদের তো ওগুলো উৎপাদনও করতে হয়েহে পৃথিবীতে। তেমন কাজের
প্রমাণও তিনি দিয়েছেন তিআছ্মানাকোর জলনিকাশী পাইপকে কেব্ল
বহনকারী অপরিবাহী মোড়ক বলে। 'ওগুলো কি উচ্চশক্তিবাহী তার নিয়ে
যাবার প্রয়োজনে গড়া।' একথা বলার ঘারা এটাই প্রতিপত্ন হয় যে কোদাল
গাইতির আঘাতে নই হবার মতো যল্লের জন্ম অভ বিরাটাকার কেব্ল
ব্যবহৃত্ত হয় নি। সেই জন্মই তিনিও মন্তব্য করেছেন, 'বহিবিশে তৈরি কোন
যন্ত্রপাতি বে আজো কোথাও পাওয়া যায় নি একথা আমার জন্ত্রাভ

देवसानिक यञ्च व विकासित উत्राचेत्र मान वित्रावेष्यत मिरकरे अभित्र

চলে তার তৃটি উদাহরণ প্রদক্ষক্রমে উল্লেখ করা বেতে পারে। এই ছু'টি ষন্ত্রই মহাকাশ গবেষণা ও শক্তির রাজ্যে অমুপ্রবেশের ক্ষেত্রে অপরিহার্য। সেই পথে এগোতে গেলে এই ষন্তুটির ক্রমোন্নতি অবশ্রস্থাবী।

প্রথমটি হ'ল দ্রবীন। গ্যালিলিও যে দ্রবীন আবিষ্কার করেন তার আকার আয়তন ওজন এর সঙ্গে আজকের ব্যবহৃত দ্রবীনের কোন তুলনাই চলেনা। নিউটন দ্রবীনের যে উন্নতি ঘটান তার থেকে বিংশ শতাব্দীর উন্নতি বিরাটত্বে ও জটিলতার প্রধে বহুদ্র এগিয়ে এসেছে।

কালিফোর্নিয়ার প্যালোমার পর্বতের মানমন্দিরে স্থাপিত দ্রবীনের নাম, 'হেলে রিফ্লেক্টর'। তার ওজন ১৪'ৎ টন। এর দর্পণটির ব্যাস ২০০ ইঞ্চি। এটি জ্যোতিঙ্ক পর্যবেক্ষণের জন্ম ব্যবহৃত হয়। এথানকার ছবি তোলার জন্ম ব্যবহৃত ক্যামেরাটির নাম শ্বিড ক্যামেরা। তার ওজন ৩৬ টন। ২৪ ফুট লম্বা তার মল। এর দর্পণিটির ব্যাস ৭২ ইঞ্চি। মোটরের সাহাষ্যে তাকে ঘোরান হয়।

ইংলপ্তে আছে একটি বেতার দ্রবীক্ষণ যন্ত্র। এর এ্যাণ্টেনার মুথের ব্যাস ২৫০ ফুট। ১০০ কোটি আলোকবর্ধ দ্রের তারকার বেতার তরক্ষ এতে ধরা পড়ে। কোনো ধরনের উন্নতিই এই সমস্ত কেত্রে ছোটর ছিকে গতি চিহ্নিত করে না।

খিতীয়টি হ'ল সাইক্লোট্রন যন্ত্র। ১৯৩২ সনে বৈজ্ঞানিক লরেন্স বথন এটি আবিন্ধার করেন তথন তা ছিল গবেষণাগারের ভিতরের একটি যন্ত্র মাত্র। তারপর এর উন্নতি হয়ে নানা নামে পরিচিতি ঘটে, ধেমন এ. ভি. এফ. সাইক্লোট্রোন, ভেরিএবল এলান্ত্রি সাইক্লোট্রন, স্পাইবাল ব্রিজ সাইক্লোট্রান। সাধারণভাবে সবগুলিকে একসিলারেটর বলে। বিভিন্ন দেশে সেই গবেষণার যন্ত্র নিজেই এক একটি গবেষণাগারে পরিণত হয়েছে।

মস্বোর দারপুকতে যে ৭০ জি. ই. ভি একদিলরেটর আছে তার তড়িৎ চুখকের ওজন ২০,০০০ টন। যে বৃত্তাকার পথে প্রোটন স্থারিত হয় তার বাাদ ৫০০ মিটার। আমেরিকায় যে ২০০ জি. ই. ভি যন্ত্র তৈরি হচ্ছে তার ব্যাদ হবে ৩ কিলোমিটার। রাশিয়ায় ১০০০ জি. ই. ভি একটি একসিলরেটর তৈরি হচ্ছে। তার ব্যাদ হবে ৬ কিলোমিটার। এ থেকে অন্ন্যান করা যেতে পারে যে বিজ্ঞানের উন্নতি যান্ত্রিক বিকাশকে কোথায় নিয়ে যেতে পারে!

নভশ্চদের ভাষা

রহস্ময় উন্নত জীবেরা পৃথিবীতে এদে বহু কাজ করেছে। शामिरकस्मत्र মতে, মানব ইতিহাসের প্রায় দব কিছুরই স্থ্রপাত ভাদের হাতে। মাছুষ নিজে কিছুই শেথে নি। দানিকেনের প্রশ্ন, 'কিছ আদিম মাত্রুছ ভার লম্প্রদারের ভেতর কবে চালু করেছিল নৈতিক মান, সেই কথাটাই আমার প্রধান জিচ্ছাশু। কর্তব্য, প্রেম, প্রীতি, সৌহার্দ ইত্যাদি হৃদয়বৃদ্ধি কিলের প্রভাবে আদিম মামুষ শিখেছিল ৷ কে সঞ্চার করল তার মনে ডক্তিভাব ৷ ধৌনমিলনে লক্ষা সে কেন পেল ? কে ঢোকাল তার মনে দে লক্ষা? বর্বর পশু হঠাৎ কেন তার দেহ আবরিত করল, তারই বা ভাল ব্যাখ্যা কোথায় ?' দানিকেনই উত্তর দিয়েছেন, 'আমার অনুমান এ ঘটনা সম্ভব হয়েছে অজানা বৃদ্ধিমান জীবের ঘারা আদিম মাহুষের জেনেটক কোডের কুত্রিমভাবে পরিবর্তন ঘটিয়ে।'২(২৪) এমনি করেই নতুন মামুধ হঠাৎ পেয়েছে কর্মশক্তি, পেয়েছে বোধ, বৃদ্ধি, স্থৃতি : আর সেই সঙ্গে জেগেছে কারুশিল্পে শার প্রযুক্তিবিভায় তার আগ্রহ।'২(৩৩) এ সবই সম্ভব হয়েছে তাঁর মতে, 'দেবতারা তাদের পড়তে শিখিয়েছিলেন, শিখিয়েছিলেন লিখতে চাব-আবাদ করতে।'৩(১•৩) দেবভারা যে আদিম মামুষকে লেখাপড়া শিখিয়েছিল !সে ক্পা নানাভাবে বহু জায়গায় বলা হয়েছে পাচটি গ্রন্থ জ্বড়ে। কথনো সরাসরিও. 'বিমানের অধিনায়কের আদেশে এ সব তথ্য তব্ত লিখে নিয়েছিলেন পিতা এনক দুর উত্তর পুরুষের প্রয়োজনে।'৪(২৬) প্রশ্নটা হ'ল সেই ভাষা তা হ'লে কেমন ছিল ?

ভাষার বিবর্তনের ইভিহাসে তেমন কোন ভাষার সন্ধান পাওয়া ষার কি বা অপঠিত হ'লেও আজকের থেকেও উন্নত কোন ভাষার গতি প্রকৃতির ধারক বলে মনে করা বেতে পারে? পেরুর অধিবাদী ও রেড ইভিয়ানদের মাঝে দানিকেনের দেবভারা এসেছিল বলে উল্লেখ করা হয়েছে। অথচ সেই সমস্ত জায়গার অধিবাদীদের মধ্যে দড়িতে গিট বেঁধে ঘটনা বা কোন বিষয়কে ধরে রাথার গ্রন্থিভিন পদ্ধতির প্রচলন দেখা যায়। ইজেকিয়েলের দাথে ভাব বিনিময় হয়েছিল বে অঞ্চলে দেই মেসোপটেমিয়ার লিপি সর্বপ্রাচীন লিপির নিদর্শন হ'লেও ভার ভাষা ছিল অঞ্চলত ভাষার বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন।

লিপি বিকাশের ইভিহাস, দেখা বায়, **ছ'ভাবে ঘটেছে। চিত্রলিপি** (Pictogram) ও ভাবলিপি (Ideogram) দিয়ে। কোন ব**ছকে বোঝাভে**

হ'লে তার সম্পূর্ণ ছবি না দিয়ে রেখাচিত্র দেওয়া হ'ত। রেখাচিত্র দিয়ে ভাবও বোঝান হ'ত। ধেমন রাত্রি বোঝাতে অর্থবৃত্তের নীচে তারার ব্যবহার। মেক্সিকোতে এই লিপির প্রচলন ছিল। মায়াদের লিপিও এই জাতীয়। তারপর এল শব্দ লিপি (Phonogram) অর্থাৎ রেখালিপি দিরে একটি শব্দকে বোঝান। চীনালিপিতে ক্রমশ চিত্রলিপি, ভাবলিপি ও শব্দলিপির মিশ্রণ ঘটেছে। মিশরের চিত্র—প্রতীকলিপিও (Hieroglyph) এই পর্যায়ের। ধেমন মিশরীয় ভাষায় থেস অর্থ আটকান, তেব অর্থ শৃকর। ধেসতেব অর্থ হ'ল নীলা। নীলাকে বোঝাতে হ'লে লিপি আঁকা হ'ত শ্ব্দরের লেজ ধরে টানারত ছবি। এরপর লিপির প্রশ্নে দেখা দেয় শব্দের সমগ্র ধনিটি না ব্ঝিয়ে আছ ধনিটির নির্দেশক। এ থেকেই দেখা বের অক্ষরলিপি (Syllabic Script)। অক্ষরলিপির থেকেই স্বাধুনিক বিব্রতিত দ্বাপেনা বিজ্ঞান সম্বত ধনিলিপির উত্তব (Alphabetic Script)।

দানিকেনের দেবতাদের গড়া প্রাচীন সভ্যতার কোন অঞ্চলেই উন্নত লিপি বা ভাষার সন্ধান পাওয়া যায় নি। সেই উন্নত প্রাণীর ভাষা মানবীয় ভাষা খেকে আরো উন্নত হয়ে কী দাঁড়িয়েছিল তা কল্পনা করা সম্ভব নয়। কিছ তা ধে আদিম কোন মানবীয় ভাষা হ'তে পারে না, এ সম্পর্কে কোন সন্দেহই থাকতে পারে না।

ভাষার বিকাশ বিজ্ঞানের উন্নতির সাথে সাথে এক বিশেষ ধারা গ্রহণ করতে বাধ্য। বই ছাপার অক্ষরে দেখতে আমরা যতোই অভ্যন্ত হই না কেন ক্রমশ মাইক্রোফিল্মে বই লিখনকে পরিবৃতিত করতেই হবে। নচেৎ বই-এর বাহল্য আকার নিয়ে সমস্থায় পড়তে হবে ভবিশ্বতের মাহ্রযকে। আজ যে ডিক্সেনারি বিশান আকার ধারণ করেছে হয়ত তাকে কম্পুটারে ভরে রাখনে বোভাম টিপে উত্তর জানা যেতে পারবে। সে চেষ্টা এখনও হয় নি। কিছ সে পথে যেতেই হবে। ইতিহাসের কোন ঘটনা কবে ঘটল, বা বিজ্ঞানের কোন আবিদ্ধার কি ভাবে হয়েছে অথবা কোন দার্শনিকের কি মতবাদ ছিল ভাকে যন্ত্রে রেথে দিয়ে সময়মতো বের করে আনলেই চলতে পারবে। সে পথে গেলে লিপি ও ভাষা তৃইয়েরই কিঞ্চিৎ পরিবর্তন অবশ্বভাবী। সেই উন্নতির ভর এখন কেবল ভাবা যেতে পারে মাত্র।

শংখ্যালিপির ক্ষেত্রে পরিবর্তন লক্ষ্য করা ষেতে পারে।

1 H H IV V VI VII XI X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

উপরে—বোমান সংখ্যা, বিভীয়—কম্পাটার সংখ্যা, তৃতীয়—মালা সংখ্যা, নীচে—ইংবাজী সংখ্যা। বোমান ও মালা সংখ্যাতে শুক্ত নেই।

দানিকেনের দেবতা া বছদিন আগে এদেছে। তাঁর দেওরা হিদাব মডো আনেকবারও এনেছে। কিন্তু মাহুবের ইতিহাসে নিপির আবিতাব লাভ হাজার বছর আগে। পূর্ণাঙ্গ ধানি নিপির আবিতাব আরো পরে। ভাষা যেমন বাস্তবে মাহুবে বোগাযোগের মাধ্যম , ভাষাকে নিপিব্দ্ধ করাতেই ভাষ-ভাষনা পূক্ষ থেকে পূক্ষে সঞ্চারিত হতে পেরেছে। বলা বাছ্ন্য যে স্টুরত বৈজ্ঞানিক চিন্তা উন্নত ভাষার মধ্যে দিয়েই প্রতিষ্ঠিত হওরা সম্ভব আর সে ভাষা উন্নত বর্ণমালার ভিতর দিয়ে প্রকাশিত হতে বাধ্য। প্রহাম্বরের দেবতারা বস্থ বিশারকর কীর্তির স্থাক্ষর রেখে গেছে বলে বলা হয়েছে, কিন্তু যোগাযোগের ভাষার কোন চিহ্ন রেখে যায় নি। ইকোয়েডরের দোনার পাতের অজ্পস্র সংক্ষেত্ত পাঠোদ্ধার হলে কী তথা প্রকাশ করবে জানা নেই তবে তা কোন উন্নত ভাষার স্থাক্ষর বলে মনে হয় না।

পৃথিবীর দেশে র্পেশে ভাষাবিকাশের ক্ষেত্রে দেখা যায় মাহ্য চিত্রাখনের মধ্যে দিয়েই বাণীর লেথরপ লিপি আবিফারের স্থচনা করেছে। প্রাগৈতিহাসিক



লিপির প্রথম পর্যায় 🕝

চিজাহন থেকেই লিপির আবির্ডাব। এই চিজাহনের মধ্যে ছিল নানা ছ্যি, জ্যানিভিক চিজ, বিভিন্ন জম্বর ছবি এবং হৈথিক চিজ বিশেব। শোনে, প্যাকেন্টাইনে কালিকোনিয়া, ক্রিটে এই ধরনের অহনের স্থন্দর দুষ্টান্ত দেখতে পাওয়া যায়। চিত্রাকন ও লিখনের এই অবিমিশ্র পর্যায়ের পর স্বৃতিকে ধরে রাধার জক্ত ঘড়িতে গাঁট দেওরা, লাটিতে দাগকাটা চিত্রের প্রচলন হয়। অতি সাম্প্রতিক সময় প্রস্ত এই ধরনের প্রচলন দেখতে পাওরা গিয়েছে অনেক আদিবানী সমাজে। পেক, পলিনেশিয়া, আসাম, চীন, অস্ট্রেলিয়া, উত্তর আফ্রিকা প্রভৃতি স্থানে এইভাবে পর লেখা দেখতে পাওয়া যায়। পুর্তি গেঁথেও এই ভাবে ভাষাকে প্রয়োগ করা হ'ত।

চিত্রসিলি খেকে ধ্বনিলি দিতে পৌছানোর পথে বিবর্তনের ধারাও খুঁজে পাওয়া যার যা পেকে একথা বলা যেতে পাবে যে লৈখিক ধারা ক্রম-উন্নত সংস্থাছে। দেবতাদের এথে যাওয়া হঠাৎ পাওয়া স্ত্র ধরে মান্ত্র কোন লিপির উত্তরাধিকারী হয় নি।

চিত্রলিপির পরবর্তী স্তরে দেখা দেয় কিউনিফর্ম লিপি, হায়রোঞ্লিকক হায়বেটিক, ডিমেটিক লিপি। সিদ্ধু সভ্যতার লিপিও এই মধ্যবর্তী পর্যায়ের লিপি। পৃথিবীর সমস্ত দেশ জুড়েই এই ধরনের লিপির বিকাশ ঘটেছে। দানিকেনের দেবতাদের স্পর্শে স্থসভা হয়ে ওঠা নানা প্রাচীন সভাদাতিও এ থেকে বাদ যায় নি।

স্থমের, মেনোপটেমিয়া, ব্যাবিলন, এ্যাসিরিয়া, এলাস, পারত্থ প্রভৃতি দেশে কিউনিফর্ম লিপির প্রচসন ছিল। মাটির চাকতির উপর সক কাঠি দিয়ে লেখা হ'ত বিভিন্ন সক্ষেত বস্তু বা প্রাণীয় চিত্র ক্রমশতা পরিবতিত হয়ে ভাবব্যঞ্জক হল্পে উঠেছে।



লিপির ভাববাঞ্চন

প্রাচীন মিশরের নিপিকে বলা হয় হাররোগ্লিফক নিপি। এও চিত্র ও অক্তরনিপির এক মধাবর্তী স্তর। হাররেটিক ও ভিমোটিক নিপি হাররোগ্লিকিক নিপির অপত্রংশ বলে মনে করা হয়। বলা খেতে পারে এগুলো মিশরীর সাধারণ মাহুষের নিপি।

হরান্ত। মহেঞোদারোতেও চিত্রালাপর পরবর্তী অবস্থার দাক্ষাৎ পাওরা যায়।

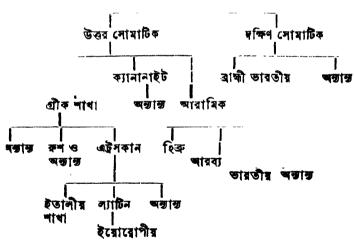
প্রায় ৩০০ মতো বিভিন্ন প্রতীক হরাপ্পা নিপিতে পাওরা বার। এওলি চিত্র ও অক্ষর-নিপির মধ্যবর্তী কর বলেই অনুষিত।

লিপি বিকাশের এই পথে অগ্রদর হ'লে দেখা যাত্তে ক্রমশঃ একই ধারাপণের ক্রমবিকাশিত ও বিচিত্তময় বিস্তৃতিই নামা লিপির জন্ম দিয়েছে।

দানিকেন উলিখিত ইজেকিয়েলের দেখা দেবতারা বে অঞ্চলে এসেছিল এবং তাদের বাণী লিপিবছ করিয়েছিল সেই পালেন্টাইন-দিরিয়াতেই লিপির বৃগান্তকারী বর্ণমালার আমবির্ভাব ঘটেছিল। কিছু সেও ছিল চিত্র থেকে বিবর্ভিত লিপির এক ধারাপথ। বিভিন্নপ্রকার লিপি পৃথিবী জুড়ে নানা খানে বতম্বভাবে দেখা দিয়েছিল। কিছু তার বিকাশলাতের পথে অবলুগু হয়ে ঘায়। কিছু কিছু খানিকটা আগ্রাসর হয়ে অবলুগু হয়। কিছু বর্ণমালা মানব ইতিহাসে একবার আবিষ্কৃত হয়ে ক্রমবিকাশলাত করতে গুরু করে বর্তমান অবস্থার পৌছায়।

বর্ণমালার সেই ধারাটি নিয়রণ---

আছি সোমাটিক বর্ণমালা



্লিপির ক্রমবিকাশ

এর মধ্যে মহাজাগতিক অতিথিদের অসামায় উন্নত ভাষার স্থান কোষার ?
নানর থেকে শল্য চিকিৎসার ছারা তারাই বদি মান্ত্র সৃষ্টি করে থাকে, এই
নান্ত্রছের ভাষা শিক্ষা দিয়ে থাকে, সেই মান্ত্রদের কাছে তাদের বাণী লিপিবছ
দরিয়ে থাকে তবে তা তো অবশ্রই তাদের উন্নত ভাষার মাধ্যমেই হওয়া
গভাবিক। সে বর্ণমালার স্থান এথানে কোথার ?

বর্ণমালার মতো ভাষা বিকাশেরও সেই একই ইভিহাস। ভাষার শ্রেণী বিজ্ঞাগ ব্যাকরণ, ভোগোলিক অবস্থান এবং বংশাস্ক্রমিক—এই তিনভাবেই কর বেতে পারে। এই তিন পদ্ধতির ভিতর বংশাস্ক্রমিক বিভাগই সর্বাপেক্ষ বিজ্ঞানস্থাত। কারণ এ থেকে ভাষার উৎপত্তি ধেমন একদিক থেকে বুঝারে পারা যায়, অক্সদিকে তেমনি বিভিন্ন ভাষাগোষ্ঠীর পরস্পর সম্পর্কের কিছু ইঙ্গিও পারয়া যায়। এ ক্ষেত্রে অস্থ্রিধা হল কতকগুলি ভাষা অবল্প্ত হয়ে গেছে এবং কতকগুলি মধাবর্ণো পর্যারের ভাষা খুঁলে না ক্ষাওয়ার ফলে কোন কোন ভাষাকে বংশাস্ক্রমিক ধারায় অস্তর্ভুক্ত করা সম্ভব হয়নি। তার অর্থ অবহু এই নম্ব যে সেই ভাষাগুলি এত উন্নত যে কোন ধারাতেই ধরা যায় নি স্থ্যেরিয়ান ভাষা ভেমনি একটি। মেসোপটেমিয়ার 'মিটারি', জাপানী, কোরিয়ান ভাষাক তেমনি।

দারা পৃথিবীতে ৩০০০টি উল্লেখযোগ্য ভাষা আছে। এই সমস্ত ভাষাৰে ২৬টি ভাষাগোষ্ঠীতে বিভক্ত করা হয়। তাদের মধ্যে নানা উপবিভাগে প্রাঃ সমস্ত ভাষাকেই খুঁজে পাওরা যাবে। ২৬টি ভাষাবিভাগের নাম হ'ল:—
১। আবিজ্ ২। আন্দামান ৩। খাজুনা [ভারতের উত্তর পশ্চিমাংশের পার্বত্য ভাষা] ৪। ইন্দো-ইউরোপীয় ৫। চীনা-ভিবরতীয় ৬। অস্ট্রোগর ভাষা বিশ্বাটিক ৭। অস্ট্রেগীয় ৮। মালয়ী-পলিনেশীয় ৯। লা-ভি ভিত্তর ভিরেৎনামের একাংশের ভাষা] ১০। তাস্মানীয় ১১। পপুয়ান [নিউসিনিং একাংশের ভাষা] ১০। প্রত্মনীয় ১০। পপুয়ান [নিউসিনিং একাংশের ভাষা] ১২। প্রত্ম এলীয় ১০। উরালীয় ১৪। জাপানী-কোরীয় ১৫। আলভাইক, ১৬। বাস্ক [পিরেনীজ পার্বত্য অঞ্চলের ভাষা] ১৭ ককেশীয় ১৮। নিকট প্রাচা, ১৯। সেমীয়-হামীয় ২০। স্থানী-সিনীঃ ২১। হটেন্টিট্-বৃশ্মান [পির্মাদের ভাষা] ২২। আনিট্ [দক্ষিণ আফ্রিকাঃ ভাষা] ২০। এন্ধিমো এ্যালেউট, ২৪। উত্তর আমেরিকান ২৫। মধ্য আমেরিক্যান বা মেক্সীয় এবং ২৬। দক্ষিণ আমেরিকান।

এর ভিতর কয়েকটি সম্পর্কে উল্লেখ করা যেতে পারে যেগুলি অত্যুয়ত প্রাযুক্তিক জ্ঞানের স্বাক্ষর বহনকারী প্রাচীন সভ্যতার দেশগুলিতে প্রচলিত।

সোমীয়-ছামীয়: আদিরিয়া বা ব্যাবিদনের ভাষা এই শ্রেণীর অস্কর্ভুক্ত বানম্থালপি এই ভাষার। আবিনিয়া, দিরিয়া, দেয়োলিয়ার কিছু ভাষা এই গোষ্ঠীর এবং দেগুলি অধুনা প্রচলিত।

पक्षिण आद्मित्रकाम: हेटकारबण्ड, विनि, त्रक, विनिष्ठत्रा, आदर्किन

প্রভৃতি স্থানের ভাষা এই শ্রেণীর মধ্যে পড়ে। এর মধ্যে দর্বপ্রধান হ'ল আরওরাক ভাষাবর্গ। পেরুর ইন্কাদের ভাষা ছিল কিছুরা। আমেরিকান ইণ্ডিয়ানদের ৮টি ভাষা ছিল। ভার মধ্যে নাহুয়াটলান উল্লেখযোগ্য। এই ভাষা আজটেক্বা ব্যবহার করত।

মালয়ী-পলিনেশীয় ঃ এই শাধার ভাষাগুলি ইন্টার দ্বীপ থেকে মাদাগান্ধার, ফরমোজা, নিউজিল্যাণ্ড পর্যন্ত ছড়িয়ে আছে। এই ভাষাগোষ্ঠীকে চাওটি ভাগে ভাগ করা হয়। (১) মেলানেশীর—ফিজি, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, নিউ হেত্রাইড প্রভৃতি স্থানের প্রায় ৩৫টি ভাষা এই বিভাগের অন্তভূক্ত। (২) মাইক্রনেশীয়—প্রশান্ত মহাদাগরের ক্যারলিন দ্বাপপুঞ্জর বিভিন্ন জ্বান্থগান্ন ৮টি ভাষা এই শ্রেণীর। (৩) ইন্দোনেশীয়—জ্বাভা-বোনিও মালয়ী প্রভৃতি স্থানের ২০০টি ভাষা এই বিভাগীয়। (৪) পলিনেশীয়—পলিনেশীরা, হাওয়াই, টাইটি প্রভৃতি স্থানের ২০টি ভাষা এই গোষ্ঠীর।

এর মধ্যে প্রহাস্করের অভিথির ভাষা কোনটি বা কোনটি ভাদের রেখে যাওরা ভাষার অপত্রংশ রূপ ভা দানিকেন বলেননি। ভাষার ইভিহাসের ভেষন কোন অভ্যায়ত ভাষার সন্ধান মেলেনি।

প্রাচীন কাল থেকে তুর্বলভাষা ক্রমশংই শক্তিশালী হয়েছে মাহুবের ব্যবহাদিক অভিজ্ঞতা, প্রয়োজনবোধ এবং সেই সঙ্গে যুক্তি ও বৈজ্ঞানিক চিন্তা প্রয়োগের মধ্যে দিয়ে। প্রাচীন সভ্যজাতির মধ্যে প্রচলিত ভাষার মাধ্যমে মনোভাব প্রকাশের যে ক্রমতা ছিল বর্তমানের উন্নত ভাষাগুলি যে তার থেকে বহুগুণ অধিক ক্রমতার অধিকারী দে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।

দানিকেনের দেবতাদের শেখানো ভাষার স্বাক্ষর আদ পর্যন্ত কোথাও খুঁদ্ধে পাওয়া যায় নি। এত লিপি, ছবি, প্রস্তর ফলকের কোণাও না। দানিকেন অবশু দাবি করেছেন কুয়েছার অবর্থক কবাকের ভাষা দেবতাদের প্রবৃদ্ধ দূতদের ভাষা। 'কিছ তবু বলবো মাটির গভীবে পাওয়া স্বর্ণকক সমৃত্তে যে বর্ণমালা চিত্রিত রয়েছে, দেই বর্ণমালাই পৃথিবীর প্রাচীনতম লিপি। এবং দেবতাদের প্রবৃদ্ধ দ্ভেরাই সে কলকে উৎকীর্ণ করে রেখেগেছেন প্রাযুক্তিক তথ্যাদি সহ নানা উপদেশ বাণী, ভবিশ্বৎ বংশধরদের কল্যাণে।'ও(২৬) এত নিশ্চিত একটি প্রমাণ হাতের কাছে থাকতে তিনি কেন যে ভার পাঠ উদ্ধারের জন্তা লেগে না সিয়ে পাচথও মন্তব্যের পাত্যাভ খাড়া করেছেন তা বোঝা যায় না। ভবে সে লিপির পাঠোছার হলে নিশ্চয়ই ভূলনা করার স্থ্যিবা হবে যে সভাই আলক্ষের মান্তবের ভাষা থেকেও উন্ধত ভাষার স্বান্থাৎ এ পৃথিবীতে স্বভীতে হয়েছিল কিনা।

অসীম ক্ষতাশালী দেবতারা হ্যের অঞ্চলে নেমেছিল এবং তাদের ভাষাআন দিরেছিল। ইজেকিরেলের দেখা দেবতারা তো এই অঞ্চলেই নেমেছিল।
ছানিকেন বলেছেন, 'আমি বৃকতে পারি না, লোকে এ কথা কেন জানতে পারছে
না বে সে মহাকাশঘানের বাজীরা পৃথিবীর মাহ্যুকে শিক্ষিত করেছিল, তাদের
হাতে অত্যায়ত পর্যায়ের যন্ত্রণাভিও তুলে দিরেছিল।'৪(৫৫) অথচ শিক্ষিত সে
অঞ্চলের আদিবাসীদের ভাষা ছিল যথেইই প্রাচীন এবং অফুন্নত। কোনো উন্নতপ্রাণী অক্ষরজানহীনকে ভাষাজ্ঞান দিলে অবশ্রুই তারা ভাষার বিবর্তনের গোড়ার
ধাপ থেকে শেখাতে শুক করবে না। সে ক্ষেত্রে তারা তাদের স্ক্টন্নত ভাষাতেই
শিক্ষিত করে তুলবে।

দানিকেনের দেবতারা অশিক্ষিত মান্ত্র থেকে লেথক পর্যন্ত তৈরী করেছেন। তাদের ভাষাক্ষানও দেওয়ার কথা অতি উন্নত কোন ভাষাতে। দেবতাদের দেওয়া নৈতিক মান, প্রেম, প্রীতি সৌহার্দ, ভক্তিভাব প্রভৃতি ক্রম-বিকশিত হ'ল কিন্তু ভাষার চাকাকে হঠাৎ দেই উন্নত প্রাণীর বংশধরেরা উন্টোদিকে ঘোরাতে লাগল কেন ? দক্ষিণ ও উত্তর আমেরিকার অনেক আদিম ভাষাই উন্নত ইউরোপীয় ভাষার সংস্পর্শে আক্ষ অবলুপ্তের লথে। আধুনিক বিশ্বে প্রচলিত সবচেয়ে বিজ্ঞানসমত ভাষাগুলি এসেছে ইন্দে,-ইউরোপীয় গোগ্রী থেকে। এর বিকাশ দেবতাদের আসা যে সমস্ত পীঠস্বানের কথা দানিকেন উল্লেখ করেছেন তার কোন জায়গা থেকেই নয়।

পলাতক মহাকাশচারীরা তো বছরের পর বছর এই পৃথিবীতে কাটিয়েছে, মাহুবের সাথে যৌনমিলন ঘটিয়েছে অথচ ভাষার কোন স্বাক্ষরই ভারা রেখে গেল না। ভাদের অবলুপ্তির সঙ্গে সক্ষে মাহুব আবার ভাষার প্রাথমিক স্তর থেকে যাত্রা ভক্ত করল মিশর মেশোপটোময়া-পলিনেশিয়া-পেক সর্বত্র। দেবভাদের রেখে যাওয়া বিশ্বরাইভাষা কোথায় গেল ?

নরনভশ্চরদের দেহমিলন

দানিকেনের মতে অজানা বৃদ্ধিমান জাবেরা এ পৃথিবীতে এনেছিল শুধু নয় ভারা মাহ্মের সঙ্গে দৈহিকভাবেও মিলিত হয়েছিল। হয়ত বা থাছের ঔগসে উন্নতভর প্রজাতির জন্ম হবে এই ছিল আকাজ্জা। মোজেনের জন্ম বৃত্তান্ত ও কর্নের কাহিনী সম্পর্কে তিনি বলেছেন, 'দেবভাদের ছারা মানবীর গর্ভ সঞ্চারের' (৬৫) নিদর্শন। প্রথমতঃ প্রান্ন দেখা দেয় মহাকাশচারীরা যে কেবল পুক্ষ ছিল এমন নিশ্চরতা কিছু আছে কী ? ছিলায়তঃ ভারা কভজনই বা এসেছিল বে এই ভাবে গর্ভদথার করে মানব প্রজাতি হুটে করবে । দানিকেন অবশু আমাদের বর্তমান সমাজ ব্যবস্থার বিচারে দেই স্কৃত্ব গ্রহবাসীরাও যে পুরুষণাসিত সমাজে বাস করত এমন ধরেই নিয়েছিলেন। না হ'লে বৌনস্থিলনে কেবলমাত্র পার্থিব মানবীর কথাই কেন আসবে । সেই ঘাত্রীরা তো মহিলা হওয়াও সম্ভব ছিল।

সমাজ স্বউন্নত পর্বারে পৌছালে পুরুবের একক প্রাধান্তের অবদান ঘটার কথা। সে কেত্রে মহাকাশচারীরা কেবল পুরুষ্ট হবে এমন ভাবা যায় কি 🏗 আর পালিরে আসা প্রাণীদের কেত্রে ভো নারী-পুরুষ উভরের আগমন ছিল অনিবার্য। ভাহ'লে দেবীর সঙ্গে নরের মিল্নের কাহিনী ভেমন শোনা যায় না কেন ? দানিকেন উল্লেখ করেছেন, 'পৃথিবীতে নেবে আসা অমিনিঃসারী দেবতারা বারা পার্থিব রমণীর সঙ্গে যৌন সম্পর্কে লিপ্ত হ'তেন, তাঁদের कथा, उाँदित 'अषात कथा निथरिक शाल बहे बढ शाहा ए प्राप्त फेर्टर ।' ६(७) এ থেকে বুঝতে অস্থবিধা হয় না যে দেবতারা কেবল পার্থিব রমণীর সক্ষেই যৌন সম্পর্কে লিপ্ত হয়েছে। প্রহান্তরের নারী আর পাধিব পুরুষের মিলনের কাহিনী নেই কেন । আর গ্রহান্তরের সেই জীবেরা বর্তমান মান্তবের পর্যায়ে থেকেও অনেক উন্নত অবস্থায় পৌছে গিয়েছিল। সেই স্টন্নত, মাজিত, ক্লচিশীল প্রাণীর দঙ্গে বর্বর পশুবৎ নরাকার বানরের বৌন মিলন কীভাবে শন্তব ! যৌন-বিক্লাত ছাড়া এটা কথনই স্বাভাবিক ঘটনা হতে পারে না। আফ্রিকার জন্সলে বর্তমান যুগের করেকজন মাত্রুষ যদি বছরের পর বছর নারী সংসর্গ রহিত ভাবে বাসও করে তবুও তাদের পক্ষে কি যৌন-সহকর্মী হিসাবে সিম্পাঞ্জী বা বানরকে নিৰ্বাচন কৰা সম্ভব ৷ দানিকেন তো বলেছেন যে নৱাকাত প্ৰকে নানা পরীক্ষা-নিরীকার মধ্যে দিয়েই সলক্ষ বীঞ্চাবনতা রমণীর সৃষ্টি করা হয়েছে। হুতরাং সেই দেবভাদের তো বর্তমান যুগের কোন আদিম অধিবাদী রমণীর সন্ধান পাওয়াও সম্ভব ছিল না।

দূর গ্রহজগতের সামাজিক বিকাশের স্তর প্রাণীগত উন্নতির পর্যায়, বৌনজাবনের ধরন-ধারণ প্রভৃতি বর্তমান পার্থির মানব সমাজ থেকে কতদ্র এগিরে
গিয়ে কা বৈশিষ্টা ধারণ করেছিল তা করানা করা সম্ভব নয়। কিছ বর্তমান
স্ভবের মান্নবের পক্ষেই যে নিয়াগুরিখাল এর পূর্বেকার কোন নরাকার পশুর
সঙ্গে যৌনমিলনের কথা ভাবা সন্তব নয়—এ কথা অনস্থীকার্থ। বিবর্তনের
কোন পর্যায় সেদিনের মান্ন্র অভিক্রম করেছিল তা দানিকেন বলেননি ঠিকই,
কিছ ভারা বে হোমো সাপিয়েন হয়ে ওঠেনি তথনো পর্যন্ত এ তো ভারই তথা
সে সময়ের মান্নবের অবস্থার বর্ণনাও দিরেছেন ভিনি, 'গুরাকন্মরে বাস করত সেই

মানবাকৃতি জীবকুল দলবন্ধভাবে। কক্ষ, শিক্ষল লোমে ঢাকা সেই দেহ নিমে সে ব্রের বেড়াত আজ এ ঠাই, কাল সে ঠাই করে, আহারের অয়েবণে ।'৪(৮৬) এই অবস্থাটা কিছ বর্তমান কোন আদিবালীর পিছিয়ে থাকা জীবনের কাছাকাছিও নয়। নিকোবর দ্বীপ বা আফ্রিকার জঙ্গলের কাছাকাছি সবচেয়ে পিছিয়ে থাকা রমণীকেও আধুনিক জীবনে অভ্যন্ত করে তুললে সে আধুনিক মাহুবের আকাজ্জা কামনার উৎস হয়ে উঠতে পারে। সেদিনের সেই মানবকৃতি জীব-কুলের লোম চেঁছে কেললেও কিছু ভারা মানবাকৃতিই থাকত—মানব হ'ত না।

দানিকেন অবশ্য স্থিধামতো দেবতাদের সঙ্গে রমণীর যৌন-মিলনের সময় সীমাকে এগিয়ে নিয়ে আসতে পারেন। কিন্তু একই সঙ্গে পশুবৎ প্রাণী থেকে মানুষ স্থির পরীক্ষা আবার সেই মন্থয়েতর প্রাণীর সঙ্গে মনুয়-উদ্ধ প্রাণীর বৌন-মিলনের কল্পনা করা নিতান্তই বাতুলতা।

এমনি দেবতা রমণীর মিলনের ক্ষেত্রে বিজ্ঞানসমতে সমস্যা এলে পড়াও অস্বাভাবিক নয়। বিবর্তনের ধারায় দেখা যায় একই শাখা থেকে উদ্ভব হয়ে থাকলেও ঘুটি প্রজাতির মধ্যে বিরাট পার্থক্য হয়ে যায় কালের সঙ্গে দক্ষে। তথন উভয়ের ক্রোমদোমের সংখ্যার ভিতর আর মিল থাকে না। এ ক্ষেত্রে নবাকার পন্ত ও অতি মানবের ক্রোমদোমের অমিল ঘটাই ছিল স্বাভাবিক। তা হয়ে থাকলে দেবতারা যতোই মানবাকৃতি রমণীর সঙ্গে যৌন সংসর্গে লিপ্ত হোক কোন প্রজাতিই তারা স্ঠি করতে পারে না। অবশ্য সবজাস্তা দেবতাদের নিয়ে দানিকনের সমস্তা কম। কারণ তারা ক্রোমদোমও বদলিয়ে দিতে পারে। সেই অর্থেই ডিনি প্রল্ল থেখেছেন, 'আমাদের পূর্বপুরুষ মানবার্কৃতি বানরের ছিল ৪৮টি x y ক্রোমদোম। আমাদের আছে ৪ খট x y ক্রোমদোম। প্রজনন শান্ত্রবিৎ পণ্ডিতকুলের কাছে (এবং নৃবিজ্ঞানীদের কাছেও বটে।) আয়ার দনিবন্ধ অহবোধ তারা আমায় বুঝিয়ে দিন, কেমন করে বিচটি y ক্রোমদোম ৪৬টি x y ক্রোমণোমে পরিবর্তিত হ'ল এবং দেই ভিন্ন সংখ্যা ও আফুতির ক্রোমদোম-বিশিষ্ট জীবের প্রজননে সার্থক বংশবৃদ্ধিই বা ঘটলো কেমন করে ১৫(২৮৪) এই রক্ষ অনেক কিছু হওয়াকেই কেমন ক'তে হ'ল বলে প্রশ্ন করা যায়, স্থার কেমন ক'রে ঘটলো জাভীয় প্রশ্নের সরাসরি উত্তর বছ ক্ষেত্রেই পাওয়া যায়ও না। ক্রোমদোমের ক্ষেত্রেও এমন অনেক কিছু ঘটে। সে क्ति एक एक प्रकार विशेष की विशेष की विशेष के किया की देश के किया की विशेष के किया की विशेष के किया की विशेष के किया की विशेष किया की विशेष के किया की विशेष की विश

ে কোৰদোম হ'ল কোবের অভ্যন্তরত্ব অক্যতম উল্লেখযোগ্য অংশ। খড়িও

কোমসোম কোবের একটি স্থায়ী অংশ তথাপি কোষ বিভাজনের সময় বিভিন্ন পর্যায়ে এর নানাত্রপ পরিবর্তন ঘটে থাকে।

নাধারণতঃ প্রত্যেক জীবের জার্মকোষ ব্যতীত দেছের সমস্ত নোমাটক কোবে
নির্দিষ্ট সংখ্যক কোমনোম থাকে। জাবার কোন জীবের কেত্রে দেখা যার
সম্দর নোমাটক কোবে ক্রোমনোমের সংখ্যা একই রকম হয় না। এমন কি
একই প্রজাতির অন্তভূক্ত কোন কোন প্রাণীর ক্রোমনোম সংখ্যা দেই প্রজাতির
জন্ম প্রাণীর ক্রোমনোম সংখ্যা থেকে পৃথক হয়ে থাকে।

সোমাটিক কোষের ক্রোমসোমগুলিকে কয়েকটি জ্বোড়ায় ভাগ করা যায়। এই রকম যুগলবদ্ধ ক্রোমসোমকে ভিপ্লয়েড ক্রোমসোম বলে। অধিকাংশ উচ্চ-স্তারের প্রাণীর ক্রোমসোম যুগলবদ্ধ।

অনেক প্রাণীর ক্ষেত্রে একই বৃক্ষ ক্রোমসোম তিনটি ক'বে, কোন প্রাণীব ক্ষেত্রে চারটি ক'রে এমনি বাড়ভে বাড়ভে একই বৃক্ষ আটটি ক'বে ভোটবন্ধ ক্রোমসোমবিশিষ্ট প্রাণীও দেখা যায়।

ভিন্নরেড ক্রোমদোম সংখ্যা যে এক প্রাণী থেকে অন্ত প্রাণী, এক প্রজাতি থেকে অন্ত প্রজাতিতে বিরাট পার্থকা হয় তা কয়েকটি উদাহরণ লক্ষা করলে বোঝা যাবে।

ভিপ্নয়েড ক্রোমদোম দংখ্যা		ভিপ্লয়েড ক্রোমদোম সংখ্যা	
ষ্ট্র	28	গ্ৰ—	16
51 —	∵ •	ব্যাভ—	* *
ফলের মাছি—	₽-	কুকুর—	16
ম্যাগনোলিয়া গ্রাভিয়েণ	রা ১১৪	মান্ত্ৰ	8 9

এখানে দানিকেনের মতো প্রশ্ন করাই খেতে পারে যে কেমন করে বিভিন্ন
প্রাণীতে ৮টি ক্রোমদোম থেকে ২৮টি বা ৭৮টি ক্রোমদোম হ'ল ? কিছু কেমন
ক'রে হ'ল কথাটার সহজ উত্তর দেওরা সম্ভব নর। বিবর্তনের ধাপে ধাপে এমন
পরিবর্তন ঘটেছে, এটাই হ'ল এক কথার উত্তর। এ প্রশ্নও তোলা যার যে কি
করে নানা প্রাণীতে ক্রোমদোম সংখ্যার পার্থক্য ঘটল ? কা করেই বা যুগল
ক্রোমসোমের বদলে ডিনটি, চারটি, পাঁচটি, ছর্মটি এমন কি সাভটি আটি ক'রে
গুছুক্রোমদোম বিশিষ্ট প্রাণী সম্ভব হ'ল ? কিছু তা হরেছে। পলিপ্রয়েভ আর
ভিন্নয়েভ জীব এই পৃথিবীরই জীব বিবর্তনের পরিণাম প্রহান্তরের প্রাণীর শল্য
চিকিৎসার কল নর।

ष्टिशतक कार कामरमामक्षि भवनमत काषात । मास्यद क्यां

ভার ব্যক্তিক্রম নেই বিশেষ করে নারীর ক্ষেত্রে। মান্থ্যের ক্ষেত্রে মোট ২৬ জ্যোজ্য ক্রোমনোম আছে। তার মধ্যে ২২ জ্যোজারে বলে অটোনোম আর ১ জ্যোজারে বলে যৌন ক্রোমনোম। ২২ জ্যোজার ক্রোমনোমের প্রভাবেটি যুগল পরশার একই রকম। যৌন ক্রোমনোম জ্যোজাও নারীর ক্ষেত্রে একই রকম। যৌন ক্রোমনোম জ্যোজাও নারীর ক্ষেত্রে একই রকম। বৌন ক্রোমনোম বলে। নারীর ক্ষেত্রে হতরাং ররেছে ২২ জ্যোজা অটোনোম + x x ক্রোমনোম; পুকরের ক্ষেত্রে ররেছে ২২ জ্যোজা অটোনোম + x y ক্রোমনোম অর্থাৎ ক্রিবিংশতি জ্যোজাতির ধরনের তুটি ক্রোমনোমে গঠিত গ

দানিকেনের প্রশ্ন, কেমন করে x y ক্রোমদোম স্ষ্টি হ'ল ? প্রশ্নটা উত্তরাকারে উপস্থিত। গ্রহাস্তরের প্রাণীর হস্তক্ষেপই যেন এমন সম্ভব হ'ল। অভিব্যক্তিবাদের নানা প্রদক্ষ আলোচন। করলে পরিবর্তনগুলির অনেক কারণ খুঁজে পাওয়া যায়। পরিবর্তনগুলির ক্রন্ত যে মহাকাশের কোন দ্তের হস্তক্ষেপের প্রয়োজন নেই তা করেকটি উদাহরণ দিলেই বোঝা যাবে।

যাহথের কেত্রে কিছু জন্মগত রোগ দেখা যায়। ক্রোমদোম সংক্রান্ত পুরুষের এই রোগকে বলে ক্লাইনফেলটারের সিনডোম। দে রোগে, যারা আক্রান্ত হয় তাদের ক্রোমদোমে নানা ব্যতিক্রম দেখা যায়। বিশেষ ক'রে x ক্রোমদোম বৃদ্ধির ক্রের। যেমন কোন ক্রেরে ২২ জোড়া অটোদোম + xxy ক্রোমদোম। এখানে মোট ক্রোমদোম হয় ৪৭ট। কারো কারো ক্রেরে এই বিশ্রাস দিড়ায় ২২ জোড়া অটোদোম + xxxy ক্রোমদোম অর্থাৎ যোট ৪৮টি। কোন কোন ক্রেরে x না বেড়ে y বেড়ে যায়। যেমন ২২ জোড়া অটোদোম + xx yy ক্রোমদোম।

চারনারের সিনডোম কগার ক্ষেত্রে ক্রোমসোম বিকাস দেখা যায় এই রক্ষ 8x = 88 + x; 89 = 88 + x x ম অর্থাৎ y থাকে না। ভাউস-এর সিনডোম কগার বেলার এই বিকাস ঘটে অক্যভাবে। যেমন—89 = 84 + x ম এথানে একবিংশতি অটোসোম সংখ্যায় একটি বেশী থাকে। কথনো এমনো হয় 89 = 84 + x x।

এই সমস্ত পরিবর্তনগুলো বজা বাছ্ল্য কোন দেবভার শল্য চিকিৎসা বা হস্তক্ষেপ ছাড়াই ঘটছে। আর এমন কেবল মাছ্যের ক্ষেত্রেই ঘটছে না। ভাহ'লে হয়ত দানিকেন বলতেন যে সেই আদিম কালের দেবতাদের শল্য-চিকিৎসার ফলেই এখনও এমন ঘটছে।

ভ্রদফিলা নামে একরকম মাছির ধৌননির্ধারণে মান্তবের মতো একই গুক্তিয়া

বেশা যার। এনের চারকোড়া ক্রোমসোম থাকে। ভার মধ্যে বিভীয় ভৃতীয় জোড়া ভি আরুতির আর চতুর্ব জোড়া বিন্তুর মতোঁ। প্রথম জোড়া স্তী-মাছির ক্ষেত্রে গৃটিই দণ্ডের মতো অর্থাৎ x x । আর পুরুষ মাছির ক্ষেত্রে একটি দণ্ডের মতো অর্থাৎ x y ।

স্বী মাছি— চার জোড়া—। vv vv •• পুক্ষ মাছি—চার জোড়া—।) vv vv ••

x y ক্রোমদোম উপস্থিতির ব্যাপারটি আদে কোন উরত্তর প্রাণীর একক বৈশিষ্ট্য নয়। পাধি, প্রজাপতি প্রভৃতির ক্ষেত্রেও এই সংক্রেও পার্থকাটুকু হ'ল বে অটলোম বাদ দিলে হোন ক্রোমদোম যুগলে পুরুবেরা বহন করে xx ক্রোমদোম আর জীরা বহন করে x y ক্রোমদোম। কোন কোন পড়ঙ্গ y ক্রোমদোমটি আদে পাকে না। তথন বিস্থাসটি দাড়ার স্বার ক্ষেত্রে x x এবং পুরুবের ক্ষেত্রে x o.

এটা পরিষারভাবেই বোঝা যাচ্ছে যে ক্রোমদোম সংক্রান্ত পরিবর্তন ঘটানোর জন্ম নহাকাশের কোন প্রাণীর আগমনের পথ চেয়ে থাকতে হয়নি। এটি প্রাকৃতিক ঘটনা। বিবর্তনের ধাপে ধাপেই তা ঘটেছে। আর বিভিন্ন ধাপের ভিতর যৌনসংসর্গ কোন ফল লাভে অসমর্থ। কাজেই সেই দ্বান্তরের জীবেরা বংন এসেছিল ব'লে মনে কয়া হয়েছে, তথন মানুষের আবিভাব না ঘটে থাকলে, কচিগত প্রদ্ধ ছাড়াও, তাদের সঙ্গে দেহরদায়নগত কারণে দেবভাদের যৌনসংসর্গে কোন কল লাভ ঘটতে পারে না।

নভশ্চরদের মহাকাশ যান:

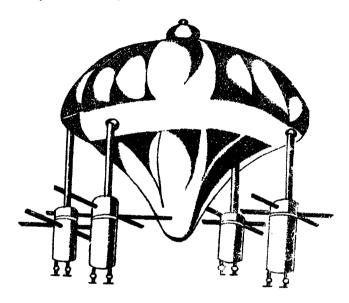
বন্ধ প্রসাকে ভিনপ্রহ্বাসীদের মহাকাশ্যানের একটি নির্দিষ্ট বর্ণনা রেখেছেন লেখক দানিকেন। মহাকাশ্ পবিভ্রমণের স্বাক্ষর হিসাবে তার মতে সেই আগন্ধকেরা গোলকের ধারণা ও গোলকের আকৃতির ছড়াছড়ি ঘটিয়েছিল। 'সেই বৃদ্ধিমান জীবেরা আমাদের এ প্রহে এসেহিলেন এমনিভরো গোলকে চড়ে।' ২(৭৪) কাজেই সেই বৃদ্ধিমান জীবদের গোলাকৃতি মহাকাশ্যানের ছবির ছড়াছড়ি অভীভের পৃষ্ঠা জুড়ে। মহাকাশ্যানের গোলাকৃতির সালে বিভিন্ন ভারগায় খুঁজে পাওয়া গোলাকৃতি পাওরের কী সম্পর্ক থাকতে পারে? কেনই বা সেই বর্তুলাকার পাথর রাশি রাশি সৃষ্টি করা হয়েছিল পৃথিবীর অনেক ছানেই, বিশেষভঃ কোন্টারিকার? দানিকেন উত্তর দিয়েছেন, 'সভ্যি কথা বলতে কি কে বা কারা ওই রাশি রাশি গোলক তৈরি করেছিল তা আমর্যা

মহাকাশ পথে পাড়ি জমাতে গেলে দেই যানের গঠন কেমন হ'লে স্বিধা হবে তা অবশুই পরীক্ষা-নিরীক্ষার উপর নির্ভর করছে। তবে এখন পর্বস্ত মহাকাশবানকে উৎক্ষেপণ করবার জন্ম ব্যবহৃত রকেটগুলি দবই দীর্ঘারুতি লখা। চাঁদের চার্যাদকে ভ্রমণরত রুশ্যান তৃতীয় লুনিকের আরু:ত অনেকটা খেলাধ্পার প্রেয়ার প্রদত্ত কাপের উপরিভাগের মতো। চাঁদের রাজ্যে প্রবেশকারী মার্কিন মধ্যকাশবান অ্যাপলো—>> এর আরুতি বহুপরিচিত। চাঁদের পৃষ্ঠে অবতরণকারী জেলার আরুতি চারপায়া এক চোঁকোণের উপর পাম্পদেটের একটি যন্ত্রের মতো। অবশ্য এ দব কিছু থেকে স্থান্ত ভবিষ্যতে ছায়াপথ ভ্রমণকারী মহাকাশবানের আরুতি যে কেমন হ'তে পারে তার কোন ধারণা দেওয়া সম্ভব নয়। দানিকেন সেই ধারণা দিয়েছেন 'গোল' রূপে। সেই সম্ভাব্যতা নিয়ে অবশ্য কোন বিতর্ক তুলে লাভ নেই। বর্ধ্বক দানিকেন ক্ষিত চাক্ষ্ব মহাকাশবান ধর্শনকারী ইজেকিয়েলের বর্ণনা লক্ষ্য করা যেতে পারে।

'পয়গয়য় ইজেকিয়েল একটি মহাকাশ্যানকে নাবতে দেখেছিলেন এবং তার বর্ণনাও দিয়েছিলেন।'৪(১৭) দানিকেনের লাক্ষ্য-প্রমাণের বাঁপিতে এই উদাহরণ একটি অমূল্য রম্ব। তিনি নিজেই বলেছেন, 'আমি আগেই বলেছি যে ইজেকিয়েলের পুঁথির যে ব্যাখ্যা আমি দিয়েছি তা আমার সাক্ষীপ্রমাণের বাঁপিতে একটা বিশেষ দর্শনীর বস্তুতে পরিণত হরে গেছে। আলাবামার হাউস্ভিলে নাসার নিহর্শন গ্রেষণা সংস্থার প্রধান মন্ত্রিৎ বোসেম্ব এক ব্রুষরিশ

রকেট নির্মাণের অনেকণ্ডলি পেটেন্টের অধিকারী এবং নাদার এক্সপেরিখেন্টাল দার্ভিদ অর্পদক্তের অধিকারী। তার 'তথন অর্গ খুলিয়া গেল' গ্রন্থে বলেছেন, ইজেকিয়েল বর্ণিত মহাকাশ্যানের অন্তিত্ব ছিল এবং লৈ দর্বাধুনিক প্রাযুক্তিক উন্নতির জ্ঞান এবং তার ষন্ত্রবিভাব অভিজ্ঞতা দিয়ে প্রমাণ্ড করেছেন।'৪(১৮)

দানিকেনের সেই 'বিশেব দর্শনীর বস্তর' প্রাযুক্তিক আকারটি রুমরিশ বর্ণনা করেছেন। আদিম মামুবেরা যে মহাকাশ্যান দেখে গোলের বর্ণনার ছড়াছড়ি ঘটিরছে বলে উল্লেখ করা হয়েছে সেটি অভাবতই মর্তে অবতীর্ণ মহাকাশ হ্রার কথা। হয় সেই ফুউরত প্রাণীরা সরাগরি মহাকাশ্যান নিয়ে পৃথিবীতে নেমেছিল, নয়ত পৃথিবীর পৃষ্ঠ স্পর্শ করেছিল এমন একটি যান যা পৃথিবীর চারদিকে ঘূর্ণারমান কোন মূল্যান থেকে বিচ্ছির হয়েছিল।



রুমরিশের মহাকাশযান

রুষরিশের বর্ণনা মতে। ইজেকিরেলের দৃষ্ট মহাকাশযানের আরুজি ছিল লাটুর মতো। দেই লাটিমের লোহার কলাটির বদলে চারদিক থেকে দণ্ডাকারে নেমেছিল চারটি পাথা। দেই পাথার সর্বনিমে ছিল ছটি করে বল-বিল্লাবিংএর খুড়া। মোট আটটি খুড়া। চারপাল্লার প্রত্যেকটির উপরাংশে ছিল চারপাথার হেলিকণ্টার। সব মিলিরে আর ঘাই হোক সেই নজন্বদের নামবার ষ্মাট গোলাকৃতি কিন্তু ছিল না। 'তখন স্বৰ্গ খুলিয়া গেল' গ্ৰন্থে ব্ৰমন্ত্ৰিক তেমনি ছবিই দেখিয়েছেন।

ুষ্ধিশ এই মহাকাশবানকে বৈজ্ঞানিক যুক্তিতে অত্যস্ত উন্নত ধরনের বলে অভিমত প্রকাশ করেছেন। তিনি বলেছেন, 'বর্তমানে মহাকাশবানের বহিরক্ষে এমন আর কোনরকম গঠন বিজ্ঞাসের কথা জানি না যা প্রচালন ও গঠনপ্রণালীর নানাতরো বিরুদ্ধ ব্যবস্থার মাঝে সমন্বয় সাধন করতে পারবে।'

মহাকাশ্যানের অন্তথ প্রধান সমস্থাতেল তার ওজন ও আয়তন কমান। এক্ষেত্রে দ্বচেয়ে বেশি অস্থবিধা ঘটায় জালানি বহন করার সমস্থা। কম আলানি থবচ ক'বে বেশি ঘাত সৃষ্টি করতে পারলে মহাকাশ্যানের আকৃতি ও ওজন কমিয়ে আনা যায়। দেই জন্ম আণেক্ষিক ঘাত [Isp] অর্থাৎ প্রতি সেকেণ্ডে প্রতি পাউণ্ড জালানি বরচ ক'রে যে ঘাত সৃষ্টি করা যায়, তার মান ষভো বেশি হবে মহাকাশ্যানের গঠন ততো উন্নত বলে বিবেচিত হবে। আপেক্ষিক ঘাতের পরিমাণকে সেকেণ্ডে প্রকাশ ক'রে উল্লেখ করলে দেখা যায় আঞ্চকের ব্যবস্থত পার্থিব মহাকাশযানের আপেক্ষিক ঘাতের [Isp] কিঞ্চিধিক ৪০০ সেকেও। ব্রমবিশের মতে ইজেকিয়েলের দেখা মহাকাশবানের Ispa মান ছিল অস্ততঃ ১০০০ গেকেণ্ড। আমাদের বৈজ্ঞানিক জ্ঞানে এ অভাবনীয়। মার্কারী, জেমিনি বা এ্যাপলোর গঠনে তা সম্ভব নয়। পৃথিবীর মাহুষের দেখা একমাত্র মহাকাশ্যান বলে উল্লিখিত ইচ্ছেকিয়েলের এই যানের গঠন আরু ঘাই বলা ঘাক, দানিকেনের একমাত্র সমর্থকের কথার, গোলাকার বলা ঘাবে না। হানিকেন অবশু জোড়ের সঙ্গে বলেছেন, 'মহাকাশযান বা মহাকাশ স্টেশনের পক্ষে গোলকই কেন উপযুক্ত দে কথা আমার নক্ষরলোকে প্রত্যাবর্ডন গ্রন্থে বলেছি। সে কথার প্রভিবাদ কেউ করেননি।'৩(৩২) ব্লুমরিশের মহাকাশ বানের - নক্সা কাৰ্যতঃ তাঁর বক্তব্যের প্রতিবাদ হরে দাভিয়েছে।

দানিকেনের জোগান যুক্তির দারিস্তা সবচেরে বেশি প্রকট হরেছে দিব্যদর্শন সংক্রান্ত আলোচনাতে। সেথানে তিনি খোলাখুলিই বলে ফেলেছেন, 'আমি গুধু একটা উদ্ভট সম্ভাবনার ইন্ধিত দিতে পারি। কিছু একথা জানতেই হবে যে আমাদের তথাকথিত জানা ব্যাপারগুলোর সঙ্গে এটা ঠিক খাপ খাবে না। তবে আমার মনে হর কাপুক্ষের মডো মুখ লুকিরে বসে থাকার চেরে পারলে একটা তত্ত যোগান অনেক ভাল।' এই 'অনেক ভালো' কাজ করতে গিরেই তিনি তত্ত জুগিরেছেন এবং যুক্তিজ্ঞালও বিস্তার করেছেন। ভবে তা সভাই 'একটা উদ্ভট সম্ভাবনার ইন্ধিত' হয়ে দাঞ্চিরেছে।

চতুৰ্থ অধ্যায়

বৈজ্ঞানিক বিশুঞ্মলা

ষানবজ্ঞানের সর্বাপেক্ষা সমৃদ্ধ অংশ হ'ল বিজ্ঞান। মানব সভ্যতাকে ধাপে গাপে এগিরে নিয়ে স্মানতে বিজ্ঞান যে ভূমিকা পালন করেছে তা ছিল অপারহার্য। বিজ্ঞান একদিকে চিন্তাকে দিয়েছে পূর্ণতা আর অপরদিকে মান্তবের সামাবদ্ধ ক্ষমভাকে করেছে উন্নাভ। এই ভূমিকাগুলির ভিত্তি এও বাল্ডব এবং ফলপ্রস্থ যে যুক্তি তেক ক'রে ভাকে প্রভিন্না করতে হয়নি। মানব বোধের মধ্যেই তা মিশে গিরেছে। বর্তমান ছনিয়ায় ভাই অবৈজ্ঞানিক কোন চিন্তা ভাবনা গ্রহণযোগ্য ব'লে বিবেচিত হতে পারে না।

বিজ্ঞানের যাত্রা শুক্র হয়েছিল বস্তুকে চেনার মধ্যে দিয়ে। বস্তুর ধর্ম ও ভার স্বস্তুনিহিত শক্তি এবং বস্তুর বিকাশকে আবিদ্ধারের মধ্যে দিয়েই বিজ্ঞানের অগ্রগতি স্টিত হয়। তাই বিজ্ঞানের আবেক নাম হল বস্তুবাদ। স্বাভাবিক কারণেই বাস্তবভিত্তিক চিস্তাভাবনার বিপরীতে অবৈজ্ঞানিক ভাব-প্রধান দর্শনেরও একটা স্থান আছে। বিজ্ঞানের সার্বজনীন গ্রাহ্মভাকে ভাব-প্রধান চিস্তা দবল বিরোধিতা করার চেটা করেছে দীর্ঘকাল। সে পথের অসাফল্যই ভাববাদী দর্শনকে টেনে নিয়ে গেছে প্রথমতঃ নিজেকে বিজ্ঞানসম্বত এবং দিতীয়তঃ বাস্তবভিত্তিক ব'লে প্রতিষ্ঠিত করবার দিকে। বিজ্ঞানকে বিকৃত করার চেটা এরই কলঞ্জি।

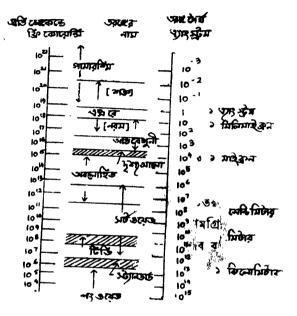
কল্পনা আর মনোগত ভাবনার আরা পরিচালিত হয়ে দানিকেন যথনই কঠে।র বৈজ্ঞানিক বাতবতার মুখোদ্ধি হয়েছেন তথন হয় বিজ্ঞানকে পাশ কাটিয়ে গিয়েছেন, নয়ত বিজ্ঞানকে আংশিক উন্মোচনের মধ্যে দিয়ে কুহেলিকাময় ক'রে তুলেছেন এবং অবশেবে বিজ্ঞানকে বিশৃষ্ণলায় য়াজ্যে টেনে নিয়ে গিয়েছেন। বস্তকে ভাবে আর তাবকে বস্ততে মিশিয়ে দেবার চেটা করেছেন নানা ভাবে। স্থনিদিট বিজ্ঞানসমত পথে অগ্রসর হবার অক্ষমতা থেকেই এর জয়। প্রথম দিকে হয়ত ডিনি এই পর্বায়ে পৌছাবার কথা ভাবতে পারেননি। তার চমকে সকলে চমকে য়াবেন এই হয়ত ছিল আশা। তাই তথন তিনিই প্লেষের সঙ্গে বলেছিজেন, 'মৃক্তিবাদী ও বস্তবাদী হতে আমাদের আগ্রসমানে বাধে।'১(১৬) অথচ তিনিই মৃক্তি ছেড়ে অহমানকে অবলম্বন করেছেন, মার বৈজ্ঞানিক বাস্তবতাকে শুন্তে ভাসিয়ে দিতে এক টুও বিধা করেননি।

আপেক্ষিকভায় কটাক্ষ

विकारनत च्यानिक विराम दरामद माछा। चामरकद च्यानात्क चार्यकरे এগিরে নিয়ে আগামীকে দামনে ঠেলে দেওরা হয়। নিউটনের আগে ভাই আইনস্টাইনের জন্ম সম্ভব নয়, ভালটনের পূর্বে নিল্স বোরের আবিভাব ছিল অসম্ভব। বকেটের আবিদারের পূর্বে চাঁদে ভ্রমণের ভাবনা ছিল গল্পকল। আইনস্টাইনের যুগ্ধে অভিক্রম না করে আলোর চেন্ডে ফ্রভগভিসম্পন্ন মহাকাশ-বানের চিন্তা হ'ল বৈজ্ঞানিক রোমাঞ্চ কথা ৷ আলোর গতি কেন সর্বোচ্চ গতি দেই তত্ত্বে আলোচনাও কেন তা দৰ্বোচ্চ গতি হওয়া সঠিক নয় ভার প্রমাণের চেষ্টা ছাড়া আলোর চেয়ে অধিক গতির কথা বলার ছটি লক্ষা থাকতে পারে—হয় বিজ্ঞানকে বিশৃশ্বলায় টেনে নেওয়া নয়ত বৈজ্ঞানিক গল্পকল্প পৃষ্টি করা। বিজ্ঞানের বিভিন্ন দিক নিম্নে দানিকেন বেভাবে নাড়াচাড়া করেছেন তাকে আর যাই বলা যাক বৈজ্ঞানিক প্রচেষ্টা বলা যায় না। শত শত বিজ্ঞানীর সারা জীবনের সাধনার খারা প্রতিষ্ঠিত তত্তকে এমন হেঁয়ালীর মতে: উত্থাপন করেছেন বে সাধারণ পাঠক তা থেকে মর্মবস্থ উপলব্ধি করতে পারে না चाहेनकोहिनोत्र गणि मण्यार्क वना हरत्रह्, 'मत्महवाही वर्लन, त्मरकर् ३৮७००० মাইলের চেয়ে কোন গতির কল্পনা করা আর আকাশ কুত্রম রচনা করা এক কথা। কারণ আইনস্টাইনই প্রমাণ করেছেন গতির চরম দীমাই হচ্ছে আলোর গতি। এ যুক্তি তথনই দক্ষত যথন ধরে নেই যে ভবিক্ততের মহাকাশযানকে উৎক্ষিপ্ত করা হবে লক লক গ্যালন জালানির শক্তি দিয়ে, আর দেই শক্তিই ভাকে ঠেলে নিম্নে চলবে মহাবিশ্বে। কিছু আজু তো 'রেডার' দেটই চালান হয় সেকেণ্ডে ১,৮৬,০০০ মাইল গতি বিশিষ্ট তরক দিয়ে।'২(১৯) এর ছারা একথাই সাধারণ পাঠকের কাছে মনে হ'তে পারে যে রাডার সেটের কেতে যথন ১৮৬.০০ মাইল পর্যন্ত পৌছান গেছে তথন আরে: গবেষণা করলে ব্যেধহয় এই গতিবেগ অভিক্রম করা যাবে। অবচ তেমন ধারণা স্টের চেটা বিজ্ঞানের বিক্বতি দাধন ছাড়া কিছুই বলা যায় না। আইনস্টাইনের সর্ব্বোচ্চ গতির ভত্ব কোন 'সন্দেহবাদের' ব্যাপার নম্ন এটি সম্পূর্ণ প্রমাণ সম্মত গাণিতিক সভ্য।

বিকিরণের নানা ধরন আছে—ঘেমন তাপ, আলো, রাভার, বেতার প্রভৃতি। আলাতঃ পার্কা বাধ হলেও প্রকৃতিতে সমস্তই একই বস্তু—পার্কা কেবল তরক্ষৈর্ঘা। এদের মহাশৃষ্টে চলার গতি এক এবং একই গাণিতিক তত্ত্বের লাহায্যে তা ব্যাখ্যাসম্ভব। সব তরক্ষগুলির সাধারণ অভিব্যক্তি হল বিহাৎ- চুম্বক বিকিরণ হিলাবে। রাভার-এর ক্ষেত্রে স্বভরাং আলই ১৮৬০০০ মাইল

গভিতে চালান হচ্ছে, কথাটা বদলে কালএর চেম্নে বেনী গভিসম্পন্ন হ্বার কোন বাধা নেই ব'লে মনে হতে পারে। বিহাৎ-চূছক বিকিরপের নানা তরঙ্গদৈর্ঘ্য লক্ষ্য করলে একথা বোঝা অহ্ববিধান্তনক হয় নাথে রেভিও ভরঙ্গ ও আলোর ভরঙ্গ কার্যতঃ একই। ভাদের গভির ভিতর পার্থক্য ঘটানোর চেষ্টা নির্থক।



বিহৎ চুম্বক ভর্কের বিভিন্ন নাম

'সন্দেহবাদীদের' কথার ঘৌজিকতা আইনস্টাইনের বৈজ্ঞানিক তত্ত্ অন্থসরণ ক'বে একটু বোঝার চেষ্টা করা যেতে পারে। দানিকেন রাশিয়ার এক গবেষণার উদাহরণ দিতে গিয়ে বলেছেন, 'তারা একটা উজ্ঞান-বাতি তৈরি করবেন যা উদ্ধে চলবে অত্যুক্তপ্ত গ্যাস নির্গমনের পরিবর্তে আলো বিকিরণের সাহায়ে। এভাবে যে গতিশক্তি লাভ করা যাবে তা হবে প্রচণ্ড।' ২ (২০) গ্যাসের সাহায়ে চালিভ ইঞ্জিনের গতি নির্ভর করে নির্গত গ্যাসের ভরবেগের উপর। ভরবেগ বলতে বোঝায় কোন বস্তুর ছির ভর (M) এবং তার বেগ (V) এই ঘটির গুণফলকে। আলোর ক্ষেত্রে আর্থাৎ আলো-কনিকা ফোটনের গভি যতো বেশীই হোক কোটনের ছিরভর (M₀) হল শৃষ্য। গতিশীল অবস্থারও ফোটনের ভর শৃক্তের কাছাকাছি। স্থভয়াং প্রথমোক্ত ক্ষেত্রে MV-তে V-কে

বৃদ্ধি করলে যে গতিশক্তি লাভ করা যাবে দিতীয় ক্ষেত্রে M_0 C-তে C যভোষ্টা বিশাল হোক M_0 শৃষ্টতার জ্বয় কিংবা চলমান ফোটনের ভর M প্রায় শৃক্তের কাছাকাতি হওয়ার ফলে ভরবেগের পরিমাণ প্রচণ্ড হওয়া কি সম্ভব γ

এব চেয়েও বিশৃশ্বল জায়গায় বৈজ্ঞানিক চিন্তাকে নিয়ে যাওগা হয়েছে ঘথন দানিকেন গাতির সমাধানে মন্তব্য করেছেন, 'তা হলে ধরে নিতে পারি ফোটন চালিত ইঞ্জিন দিয়ে তৈরি একটা মগাকাশ যানকেও আলোর গতিতে তোলা সম্ভব হবে। তারপর আলোর গতি লাভ করার সঙ্গে সংস্কেই 'টাকিয়ন' চালিত ইঞ্জিনটিকে চালু করবে একটা কম্পুটার। বলুন তো কত জোরে, তথন মহাকাশবানটা ছুটবে ? আলোর চেয়ে একশ গুণ হাজার গুণ জোরে ? সে হিসাব আজ কেউ দিতে পারবে না।' ২ (২১) কথাগুলির ভিতর আপাতবিরোধিতা কিছু নেই বলে মনে হয়। কিছু বিজ্ঞানের আলোতে বিচার করলে দেখা যাবে সমগ্র বিষয়টি অবান্তব কল্পনার উপর প্রতিষ্ঠিত। বিজ্ঞানের ধারণাকে এগিয়ে নিয়ে ঘেতে হলে বিজ্ঞানের কাঠামোর ভিতরই তা করা দরকার। তা না হলে ডাকে বিজ্ঞান না বলে তথন অন্ত কিছু বলতে হয়।

আলোর চেয়ে একদকেশ্ব হাজার গুব জোরে ফোটন চালিত ইঞ্জিনের চলা আর মনের পাখা মেডির চলা—এই কথা ছটির ভিতর কোন পার্থকা নেই। কেউ হয়ত প্রস্কাইতে পারেন, ফোটন চালিত ইঞ্জিন আজ না হয় দল্ভব নয়, ভবিস্তাতে তো ভেজিল হতে পারে ? তার কাছেই যদি বলা যায়, আক না হয় মনের পাখা মেলা দল্ভব নয়, কাল তো হতে পারে ? তাহলে তিনিই হয়ত উত্তর দেবেন, আজের বিচারে তা হলে মনের পাখা মেলাকে বিজ্ঞান না বলে কল্পনাই বলতে হবে।

আইনটাইন প্রমাণ ক'রে দেখিয়েছেন যে কোন বস্তর যাদ স্থির ভর হয় M_0 এবং গতি ভর হয় M, তা হলে দেই বস্তকে v গতিতে তুললে সম্পর্ক দাড়াবে এই রক্ষ, মথন আলোর গতি হল c।

$$M = \frac{M_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c}}}$$

স্ভাবতই বস্তুটির গতি যথন হবে আলোর গতির স্মান অর্থাৎ v=c তথন গ্র্পুণের অন্তর্গত অংশটি হবে শূন্য। ফল দাড়াবে M=a এ থেকে প্রমাণ হয়, কোন স্থিরভরসম্পন্ন বস্তুর গতি যদি আলোর গতির স্মান হয় ওবে এ গতিশীল অবস্থায় তার ভব হবে জনীম।

কোন বস্তুর গতিবেগ বাড়তে থাকলে সে তার নিজের গতি বিবর্ধক শক্তি বা ধলকে জনাগত বাধা দিতে চার বলেই বস্তুটিকে অধিকতর বেগদম্পার করতে হ'লে ভার উপর অধিকতর বাইরের বল প্রয়োগ করা প্রয়োজন হয়ে পড়ে। $E/M=c^2=K$ অর্থাৎ গ্রুবক এই সমীকরণ অফুদারে দেই জন্ম E যতো বাড়বে M ততোই বৃদ্ধি পাবে ঘেহেতু উভয়ের অফুণাত গ্রুবক। E অর্থাৎ শক্তি বা বল ক্রমাগত বৃদ্ধি ক'রে গেলেও তার একটা দীমা আছে। M ব্যন অদীম হয়ে যাবে তার উপর প্রয়োজ্য শক্তিও তথন অদীম হয়ে পড়া দ্রকার।

বিশে বস্ত অসংখ্য। অসংখ্য বস্ত একত্র করেই অসীমের ধারণা সন্তব। স্থতরাং অসংখ্য বস্তকে পৃথক পৃথক ভাবে আলোর গভিতে নিয়ে যাওরা সম্ভব হলে অসংখ্য এক একটি বস্ত থেকে এক একটি পৃথক পৃথক অসীম আকারের বস্তুতে পৌছান দরকার। সে এক অসম্ভব কল্পনা।

আবার অপ্তভাবে দেখলে অদীম আকারের বস্তর ভিতর অদীম শক্তি থাকা আবস্তক। না হ'লে তাদের অন্থপাত গ্রুবক হতে পারে না। অদীম শক্তি প্রয়োগ ক'রে একটি বস্তকে অদীমে পৌছে দিরে তার ভিতর অদীম শক্তি সঞ্চার করা এক অবাস্তব ধারণা ছাড়া কিছুই নয়। বিশের সামগ্রিক শক্তির মাঝখানে একটি বস্তুর ভিতর অদীম শক্তির সঞ্চার করা কোন মানব বুদ্ধিতেই সম্ভব নয়।

দানিকেন এ সব জেনেও বলেছেন, 'আপেক্ষিকভার তত্ম চূড়াস্বভাবে প্রমাণ করে যে, যে-বস্ত আলোর গভির চেয়ে কম জারে ছোটে, সে বস্ত সীমিত শক্তির প্রয়োগে আলোর গভির গণ্ডি কথনই ছাজিয়ে যেতে পারবে না। কিছ যদি অদীম শক্তি প্রয়োগ করা হয় তা হলে १'০(১৪১) তা হলে অনেক কিছুই হতো। কিছ তাতো হবার নয়। সদীম কোন প্রাণী অদীম শক্তি প্রয়োগ করতে পারে কি १ অদীম থেকে কোন কিছু বিচ্ছিয় হলেই আর অদীমকে পাওয়া সম্ভব নয়। সমগ্র ব্যাণ্ডই একমাত্র অদীম শক্তি ও অদীম ভর সম্পান্ন হতে পারে।

আইনটাইন মথন দেখিরেছেন যে কোন বস্তর ক্ষেত্রে আলোর গতি লাভ করা দন্তব নর, তথন তিনি ছটি বিষরকে শর্ত হিদাবে ধরেছেন। প্রথমতঃ সেটি একটি বস্তু, তরঙ্গ নয়। বিতীয়তঃ তার একটি স্থির ভর রয়েছে। আলো যদিও কণার সমষ্টি। কিছু আলোক কণিকা অর্থাৎ কোটন-এর কোন স্থির ভর নাই। ফোটন স্থিব হয়ে যাওয়ার মর্থই হ'ল তার ভর শক্তি অক্ত শক্তিতে রূপান্তরিত হয়ে যাওয়া, অর্থাৎ কোটন হিদাবে তার অক্তিজের অবসান। স্ক্তরাং যারই স্থির-ভর আছে তার পক্ষে স্থির-ভরহান ফোটনের গতি লাভ করা সম্ভব নয়। এখানেই বস্তুলগৎ ও ফোটনের গুণগত মূল পার্থকা।

আলোর গতির উধের কোন বস্তর গতিকে নিয়ে যাওয়ার প্রদান সভাবতই কাল্লনিক। দানিকেন টাকিয়নের প্রশান তুলে তাকে এমনভাবে যুক্ত করেছেন যেন আলোর গতিতে একবার পৌছান গেলে তাকে ছাড়িয়ে যাওয়া খুবই সহজ ব্যাপার।

টাকিয়ন সম্পর্কে ভাবনা-চিন্তা এথনও ভ্রাণাবস্থায়। ভন্থগতভাবে একে কোন কোন বৈজ্ঞানিক তুলে ধরেছেন। তার প্রমাণ কিছু মেলেনি এখনো। তাঁজের মতে টাকিয়ন হ'ল এক কণার ধারণা যা আলো অপেক্ষা ব্রুতগামী। ইলেকট্রনের ভর থখন ১০১০ ২৮ গ্রাম টাকিয়নের ভর তখন ধরা হয় ভার ১০১৫ ভাগের একভাগ। অন্থমান করা হয়ে থাকে ব্রহ্মাণ্ড স্প্রীয় আদি মৃহুর্ভে এই ধরনের কণিকার স্প্রী হয়েছিল। টাকিয়ন ও বিপরীত টাকিয়ন তখন থেকেই বিক্রিয়া ঘটিয়ে চলেছে পরম্পারকে ধ্বংস করার মধ্যে দিয়ে এবং বর্তমানে ব্রহ্মাণ্ডে কোন টাকিয়নের অন্তিত্ব সম্ভবত নেই।

তত্বগভভাবে টাকিয়নের অন্তিত্ব মেনে নিলেও মনে রাধা দরকার যে ফোটনকে যেমন ছির ভরে নিয়ে আসা দল্ভব নয়, ভেমনি টাকিয়নকেও ফোটনের গভিতে নিয়ে আসা দল্ভব নয়। এ যেন পরস্পর একত্র বস্বাসকারী, অবচ একে অন্তের হাভ ধরতে পারছে না। টাকিয়ন আলোর চেরে অধিক গভির অধিকারী হয়েও আলোর চেয়ে কমগভির অভ্বপ্তকে সে আলোর গভিতে পোছে ছিতে পারে না। কারণ আলোর চেয়ে অধিক গভি হলেও তা সীমাবদ্ধ গভি—সদীম গভি। সসীম গভি যভো বেশীই হোক অভ্বপ্তকে আলোর গভিতে পোছে ছিতে পারে না।

দানিকেন অতি সরলীকরণের ভিতর দিয়ে বিজ্ঞানের সভাকে ঘৃলিয়ে দিতে চেয়েছেন, 'উপপারমাণবিক কণা টার্ডিয়ন, লাকদন এবং টাকিয়নের আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে নতুন এক উপপারমাণবিক জগৎও চুকে পড়েছে পদার্থ-বিদের 'ঝোঁয়াড়ে'। ওইদব কণার প্রত্যেকটি আলোর গতির চেয়ে জভগতিদম্পন তাদের আপন 'আড়িক ধর্মের' গণ্ডির ভেতরে।'০(১৪১) এ তথ্য তিনিকোথা থেকে পেলেন আমাদের জানা নেই। তবে টাকিয়ন, টার্ডিয়ন প্রভৃতি কণাকে আলোর চেয়ে অধিক গতি সম্পন্ন বলে তিনি নানা সমন্ন বলেছেন।

গতির সঙ্গে সম্পর্কিত ক'রে কণাকে তিনভাবে দেখা হয়—আলোর গতি সম্পন্ন, আলোর চেয়ে কম গতিসম্পন্ন এবং আলোর চেয়ে অধিক গতিসম্পন্ন। ফোটন হ'ল আলোর গতি সম্পন্ন কণা, টার্জিয়ন হ'ল আলোর থেকে কম গতি-সম্পন্ন কণা আর টাকিয়ন হ'ল আলোর থেকে অধিকগতি সম্পন্ন কণা। টাডি কণাটার অর্থ ই হ'ল স্বরগতি, টাকি কথার অর্থ হ'ল জ্রুত। ফোটনের তুলনার ধীর ও জ্রুত গতি বোঝাতে টার্ডিয়ন ও টাকিয়ন কথা ছ'টি ব্যবহার হয়ে থাকে। সেই বিচারে পার্থিব বন্ধজগৎ টার্ডিয়ন কণার সৃষ্টি। তাদের সর্বোচ্চ গতি আলোর থেকে কম।

দেহ উপাদানে বিশ্বয়:

এমনিভরো অনেক উদ্ভট বক্তব্যকে বৈজ্ঞানিক ভাবে উপস্থাপনার চেষ্টা হয়েছে নানাভাবে। তেমনি একটি ইন্ধিতপূর্ণ কথা বলা হয়েছে, 'পূনিবীতে প্রতিটি কৈবিক সন্তা মলিবডেনাম ধাতৃর উপর নির্ভর্মীল। অবচ সে ধাতৃর প্রচ্ছে পৃথিবীতে নেই।' মানবদেহেও মলিবডেনাম ভু স্বন্ধ হলেও আনেশুকীয় উপাদান। অপ্রচ্র হলেও ও: যে পার্থিব এ বিষয়ে সন্দেহ করবার কারণ নেই। মানবদেহে কেবল মলিবডেনামই স্বন্ধ অবস্থিত নয়। স্বন্ধ উপান্ধিত আবশ্রকীয় উপাদান রাদায়নিক গতিধারারই ফল। মানবদেহের উপাদানগুলি লক্ষ্য কর্বেই বোঝা যাবে মলিবডেনাম একই বিশেষ স্থান দ্বল

পদার্থ	শরীরে এগুলির পরিমাণ/শভকরা	
অ ক্সি জে ন	৬৫ ভাগ	রক্ত, ফুদছুদ, কোষ, জল, কার্বো-
		হাইড্ৰেট প্ৰোটিন, ফ্যাট প্ৰভৃতিতে
কাৰ্বন	>6.4	কাৰ্বহাইডেট, প্ৰোটিন, ফ্যাট
		প্ৰ ভৃ ত্তি তে
হাইড্ৰো জে ন	3.6 "	19 19
নাইটো জে ন	v. o "	প্রোটনে
ক্যালসি রাম	>°¢ "	হাড় ও দাতে
কৃষ্ণব্ৰাস)*° "	হাড়, দাত ও কোষে
পটাদিয়াষ	ಎ€ *	রক্ত ও অন্তান্য তরল পদার্থে
সালফার	• *	কোন কোন প্রোটিনে
ক্লোবিন	•' ૨ • "	কোন কোন ভরলে
<u>লোভিয়াম</u>	•*>¢ "	" ও রক্তে
স্যাগনেসিয়াম	o'•¢ "	হাড়, দাত, মন্তিকে

পদার্থ	শরীরে এগুলির পরিমাণ/শতকরা	কোথায় আছে
লোহ	খুবই দামাক্ত	রক্তের হিমগ্লোবিনে
আয়ডিন	"	পাইরয়েড বদে
কোবাল্ট	"	ভিটামিন B-12-এ
ম্যান্ধানিজ, দস্তা	"	এনজাইমে
ভাষা	n	রক্ত কোষে
সেলেনিয়া ম	n	লিভার কোষে
ফোরিন	n	দাঁতে
<u>ৰোমিয়াম</u>	»	কোধায় ঠিক জানা যায় নঃ
মলিবভেনাম	y 1	এনজাইমে।

এথনি থ্ব সামাল উপাদানের উপজিতির সঙ্গে বিরাট কোন রহজ জডিত থাকার কোন কারণ নেই। মলিবডেনাম যেমন কম পাওয়া যায় কমই দেহতে আছে, আবার লোহ তেমনি বেশী পাজ্যা যায় অবচ থ্ব কম আছে। উদ্ভিদের প্রচেয়ে প্রয়োজনীয় অংশ কোরফিলের রহৎ অণ্টিতে ম্যাপনেসিয়াম রয়েছে ধ্রই সামাল, কিন্তু তা অত্যাবজ্ঞক। কোরফিল অণু গঠিত হয় কোরফিল-এ এবং কোরফিল-বি এই তৃটির সমন্বরে। কোরফিল-এ তে ম্যাপনেসিয়াম আছে একটি, কোরফিল-বিতেও ওজেপ। রাদায়নিক কম্পা দেখলে বোঝা যাবে আহুপাতিকভাবে ম্যাগনেসিয়াম কত কম।

ক্লোবফিল-এ — $C_{ss}H_{7s}O_sN_4Mg$ ক্লোবফিল-বি — $C_{ss}H_{7v}O_6N_4Mg$

এথানে C = কার্বন, H = চাইড়োজেন, O = জ্বিজেন, N = নাইট্রোজেন এবং Mg = ম্যাগনেসিয়াম।

এ সব থেকে এটুকু ব্যতে অহ্ববিধা হয় না যে, সামাশু কোন উপাদানের অপরিহার অন্তিয়ের জন্ম মহাকাশের দিকে মুখ চেয়ে থাকবার কোন দরকার হয় না। প্রাকৃতিক গতির ধারাপ্থেই এমন হয়েছে:

এইভাবে দেখা যায় বৈজ্ঞানিক ধারণ।কে দানিকেন কুহেলিকাময় ক'রে তুলেছেন।

বৈজ্ঞানিক ধারা বলতে আমতা বুঝি অসুমান, প্রমাণ ও দিছাভের পথ ধরে এগিরে চলা। অসুমান ও কর্মনা মাত্রকে পথের নিশানা দেধার, প্রমাণ সেই পথকে নিশ্চিতভাবে গড়ে ভোলে আর সিদ্ধান্ত হ'ল সেই পথের লভাবন্ত। দানিকেন এফলাফে লভ্যবস্তাকে আহ্বণ করতে গিয়ে প্রমাণের কই কর পথচে পরিহার করেছেন। আর তা করতে গিয়ে প্রমাণিত বৈজ্ঞানিক ভত্তকে পথন্ত নাকচ করে দিয়েছেন। যদিও তিনিই মন্তব্য করেছেন তালুদকার উদ্ধাপাত প্রদঙ্গে, 'যতদিন না দে সবের নিভূলি সন্দেহাতীত কোন বৈজ্ঞানিক প্রমাণ কেউ উপস্থিত করছেন তভাদিন বিশ্বাস্থোগ্য যে কোন ব্যাখ্যাকে কোন কারণ না দর্শে উদ্ভিয়ে দেবার অধিকার কারো নেই।'১(১২৯) বিশ্বাস্থোগ্য 'ব্যাখ্যা'কেই কোন কারণ না দর্শে উদ্ভিয়ে দিজে দানিকেনের আপত্তি, অথচ প্রমাণিত বহু ভত্তকে তিনি নিবিবাদে উদ্ভিয়ে দিয়েছেন যেমন তেমন ভাবে।

পৃথিবীতে প্রাণীর উৎপত্তি, প্রাণীর বিষর্ভনের পরিণামে মান্থ্যের উদ্ভব, মান্থ্যের বৃদ্ধি ও ১৯০০ জান-এর প্রভাব, মানব মন্তিক্ষেব বিশিষ্টতা প্রভৃতি বিষয় নিয়ে লানিকেন নিবিচারে মন্তব্য কংগছেন; যথন যেটুকু খুশী প্রাহণ করেছেন, কাট্টাট করেছেন এবং মনগড়াভাবে তাকে বল্লিয়েছেন। তার মনগড়া প্রকল্পের স্থাবে চুঁড়ে দেওয়া মন্তব্যের স্ঠিক সমালোচনা হ'ছে পারে স্ঠিক বৈজ্ঞানিক বৈষয় বস্তুট্কু তুলে ধরার ভিতর দিয়েই।

জড় থেকে প্রাণ স্বষ্টিতে সন্দেহ:

জড় থেঞ্চে চেতনের প্রাতৃতাব। কড় ধর্মের মধোই চেতনের আবিতাবের মুদগুণ নিহিত রয়েছে। প্রাকৃতিক সমস্ত ঘটনাই অন্তর্গপ্তর বিকাশে নতুনের প্রাতৃতিবের ধারা পথে এগিয়ে চলে। জড় পদার্থে যদি প্রাণের কোন মূল অবস্থান না থাকত তা হ'লে জড় থেকে জীবের স্বাষ্টি হওয়া দল্পক হিল না। প্রাকৃতিক সমস্ত বল্প ৬ ঘটনার পারম্পরিক এই সম্পর্ক নির্ণয় করতে না পারার ক্রাই প্রাণীজগতকে এক পৃথক ধারা ব'লে দেখার ভাববাদী প্রয়াদ ঘটে। দানিকেনের প্রস্তুও তেমনি মনোভাবের পারচয় দেয়, 'জীবন কি তা হ'লে প্রকৃতিব লটারীতে কোন টিকিট ওঠার মতো ব্যাপার নাকি।'ও(১৬৬) জীবন যে লটারীত টিকিট নয় তা ক্রম্পন্ধান ক'রে দেখা যাক।

জীবনের ধর্ম প্রধানতঃ চাঙটি। এই গুণগুলি পদার্থিক ধর্মেরই গুণগুড উক্তোরণ।

এক: জীবের নিনিষ্ট অবয়ব ও গঠন রয়েছে। জীবের দর্বাপেক্ষা মৌলিক একক হ'ল তার কোন, যার স্থনিনিষ্ট গঠন আছে। পদার্থের একক হ'ল তার পর্যাণ্। পদার্থের ভৌত গঠন আর প্রাণীর কোষ গঠন পরস্পর তুলনীয়। ভৌত পদার্থের তেজ হ'ল তার শক্তি, কোষযুক্ত প্রাণীর জীবন হ'ল তার শক্তি। রাসায়নিক ক্রিয়া হ'ল বস্তুর পরিবর্তনের গতি। বিপাক ক্রিয়া হ'ল প্রাণীর পরিবর্তনের প্রতঃ প্রাণীকোষে যথন ক্রোমসোম ও জীনের পরিবর্তন ঘটে চলেছে, পদার্থের পারমাণবিক গঠনের মধ্যেও তেমনি প্রতিনিম্নত পরিবর্তমানতা কাল ক'রে চলেছে মৌলিক বস্তুকণার ক্রিয়ার ফলে। তাছাড়া মৃত কোষের গঠনে তো জডবস্তুই খুঁজে পাওয়া যায়।

স্থুপভাবে কেলাদের মধ্যেও আমরা দেখি অবয়ব। এই অবয়ব নির্দিষ্ট প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়েই গড়ে ওঠে। একটি প্রবণে প্রবর কণাগুলির কোন ক্রম বা স্থনিদিষ্ট অবয়ব নেই। কিন্তু কেলাস গঠিত হ'লে ভার নিষিষ্ট অবয়ব দেখা যায়। কোয়াগুলেটের ভেমনি নির্দিষ্ট অবয়ব বয়েছে।

তুই: বিপাক ক্রিয়া প্রাণীর বৈশিষ্ট্য। প্রাণী খাত গ্রহণ করে। তা থেকে প্রয়োজনীয় অংশ গ্রহণ ক'রে অতিথিক্ত ও অপ্রয়োজনীয় অংশ বর্জন করে। প্রাণীর প্রাণধারণ দক্তব হয়—গ্রহণ, আত্মাকরণ ও বর্জনের প্রক্রিয়ার ফলে।
আজ বস্তু-ধর্মেও এই গুণের অত্যন্ত আদিম এক রূপ দেখতে পাওয়া যায়।

লবণের কেলাসকে যদি অতিসংপৃক্ত দ্রবণে রাখা যায় তবে দেখা যাবে পার্যবভী দ্রবের কণা গ্রহণ জরে সে নিজ দেহ বুদ্ধি করছে। এ হ'ল এক তরফ: গ্রহণ ও বুদ্ধি ।

শুনজি প্লাটনামকে হাইড্রোজেন পার-অক্সাইড স্তবণে ডুবিছে দিলে হাইড্রোজেন পার-অক্সাইড ধাতৃর গায়ে শোষিত হয়ে প্লাটনাম পার-অক্সাইড ও হাইড্রেট তৈরি হবে। হাইড্রেট তারপর বিশ্লিষ্ট হয়ে হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, জল ও শ্লিনিমে পরিণত হবে। গ্রহণ ও বর্জনের এ হ'ল এক অতি সরল উদাহরণ।

তিন: জীব নিজেকে পুনরুৎপাদন করে। আদিম ধরনের প্রাণী ছিধা-বিভক্ত হয়ে প্রতিটি অংশ আবার ক্রমশ: বড় হয়ে পূর্ণাঙ্গ আকার ধারণ করে। যে কোন প্রাণীদেহের বুদ্ধি ও কোষবিভাজন এই পথেই ঘটে চলে।

বশ্বস্থাপতে ফিটকিরি ত্'টি টুকরে। হয়ে গেলে তাকে বদি অতি সংপ্জ দ্রবণে ড্বিয়ে দেওয়া হয় তবে দেখা যাবে টুকরো ত্'টির তেভে যাওয়া অংশ প্রণ হয়ে গেছে এবং পূর্বের স্থাকার ধারণ করেছে। একটি ফিটকিরি ভেডে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়ে তুটোভে পরিণত হয়েছে।

চাব: প্রাণী নানা ধরনের উত্তেজনায় সাড়া দেয়। তার মধ্যে সর্বপ্রধান হ'ল উষ্ণতা বা শৈতো সাড়া দেওয়া এবং যে কোন চাপে সাড়া দেওয়া। কোন প্রাণী উত্তেজিত হ'লে কিছু শক্তি ব্যয় করে। নঁড়াচড়া করে। অর্থাৎ ভার সধ্যে কিছু গতি লক্ষিত হয়।

বহু অন্তপদার্থের ক্ষেত্রেও এমন ঘটনা দেখা যায়। সাপ-বাজীতে আশুন দিলে বা উক্ষতা বৃদ্ধি করলে রাসায়নিক ক্রিয়া তার দেহকে অপরিমিত বৃদ্ধি করে। গ্রহম বা ঠাণ্ডায় বিভিন্ন রাসায়নিক ক্রিয়া উত্তেজনায় সাড়া দেবার উদাহরণ। চাপের ফলে আয়তন হ্রাস পাওয়া আবার চাপ কমিয়ে নিলে তার বৃদ্ধি বায়বীয় পদার্থে প্রত্যক্ষ করা যায়। উপরিস্তাগের চাপ তৃলে নিলে অন বাপে পরিণত হয় অর্থাৎ স্থির জল বিশেষ ভঙ্গিতে নভাচভা করে ওঠে।

থ্ব সংক্ষেপে বললে প্রাণী-বৈশিষ্ট্যকে বলা যায় রাসায়নিক ও বস্তুপত প্রবাহের অধিকারী ও পুনকৎপাদনের গুণসম্পান। প্রাণী বাইরে থেকে পথার্থ ও শক্তি গ্রহণ ক'রে এবং প্রয়োজনমত আত্মসাৎ ক'রে বাকি অংশ বের ক'রে দের রাসায়নিক প্রবাহের তেতর দিয়ে। এই কার্য-পরিচালনার সক্ষেত প্রাণী দেহে অবস্থান করছে ডি. এন. এ.-র মাধ্যমে। ডি. এন. এ. যোগায় এনজাইম; এনজাইম ঘটিয়ে চলে সহম্র ধারায় পরিবর্তনের মোড। প্রাণী এরই মধ্যে দিয়ে নিছেকে করে ,বকণিত ও পুনকৎপাদন। আভ্যন্তরিণ সক্ষেত আরে বহিজ্ঞাগতি হ বস্তু ও শক্তি গ্রেছার এক পারম্পরিক সংশ্লিষ্ট গতির ফলই হল প্রাণী।

ভশাবিন ও হালভেনের গবেষণার পর প্রাণী কৃষ্টি নিয়ে অধিবিশ্বক কোন ধারণার আর স্থান নেই। অভ থেকে প্রাণী কৃষ্টির সেই ইভিবৃত্ত অমুধাবনের পরও দানিকেন দেহ থেকে চেতনাকে পৃথক করে দেখেছেন, 'সব শক্তিই যদি একে অত্যে রূপান্তরিত হতে পারে (অল্ল সংখ্যক সম্পূর্ণ স্থীকৃত মতবাদের একটা) মত ব্যক্তিদের চিৎ শক্তির রূপান্তরও তা হ'লে নিশ্বরুগ সম্ভব। --- আধুনিক গবেষণা নাকি অব্যাখ্যাত রহস্তের কৃষ্ণ ধ্বনিকা উত্তোলন করলেন ব'লে, আর ইতিমধ্যেই যা দে আবিদ্যার করেছে তাতে মনে হচ্ছেন মৃত ব্যক্তির চেতনা (অহং চিৎশক্তি) মরে যায় না। '৫(২০৭)

শক্তি আর প্রার্থকৈ বিজ্ঞানের পরিভাষায় পৃথক ভাবা গেলেও তা যে একই বস্তুর ভিন্ন দশা বে সম্পর্কে আজ আর কোন অম্পষ্টতা নেই। শক্তিভাল বিত্যুৎচূষক এক বিশাল অফুরস্ত ভাণ্ডার। দেখানে ফোটনের গতি ভলিমা কখনো তরঙ্গের কখনো কবিকার। তাই ব'লে একগুছে শক্তি একটা আজ্মার অবস্থাবে প্রাণী জীবনের রূপ নিয়ে ব্রহ্মাণ্ডে অবস্থান করছে, এমন চিস্তা ভাব-বিলাসী কল্পনা মাত্র। প্রাণী আসলে বস্তুর-ই জটিল বিকাশ। প্রাণ হ'ল সেই জটিল পরাধিক একটি বিশেষ অবস্থার গুণগভ উন্তোরণের প্রকাশ। সেই

স্থকটিল অবস্থার ভারসাম্য ও বিক্রিয়া যতক্ষণ রক্ষিত হয় ওতক্ষণই জীবন অন্তিত্ব রক্ষা ক'রে পাকে। আব জটিল বিক্রিয়া বন্ধ হয়ে গেলে তার প্রকাশ প্রাণও অন্তহিত হয়ে যায়। প্রাণ দেহ ভাগে ক'রে একগুচ্ছ শাক্ত বা আত্মার রূপ ধরে বন্ধান্তে ঘুরে বেড়ায় না।

দরল থেকে জটিলতার পথে পদার্থের বিকাশের পিছনে দানিকেন অনুষ্ঠ ক্রীড়নকের হাত দেখতে পেয়েছেন। তাই প্রশ্ন করেছেন 'গেছান্ আদি শক্তি রাসায়নিক বস্তু সমূহকে জীবন গঠনের উপযুক্ত উপাদানে গড়ে তুলেছিল ?'৩(১৬৬) কিন্তু আমরা জানি জীবন গঠনের উপাদান প্রকৃতির আভাবিক গতির মধ্যে থেকেই গড়ে উঠেছে। কোন চালককে তার জন্ম খুঁজে বের করতে হয়নি।

গ্যাদীয় অবস্থা থেকে পৃথিবী তরল এবং ক্রমশঃ ছমে কঠিন পদার্থে পবিণত হবার প্রাকালে প্রচণ্ড তাপে স্বদৃঢ় কাবাইড তৈরি হয়। এই কাবাইড পৃথিবীর অভ্যন্তর ভাগ থেকে বাইরে চলে এদে জনীয় বাঙ্গের দক্ষে মিশে তৈরি করে হাইড্রোকারন। তথন পৃথিবীতে প্রাণ ব'লে কিছু ছিল না। একপ্তচ্ছ শক্তির দমহয়ে গড়া আত্মন্ড ভেদে বেড়াভ ব'লে কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না।

রাসায়নিক ভাবে পদার্থই ক্রমশং জটিগ রূপ ধারণ করেছে এবং মহাজটিল প্রাণীদেহ স্থাষ্ট করেছে।

হাইড্রোকার্বন হ'ল হাইড্রেন্ডেন আর কার্যনের স্বচেয়ে সরল থোগ। এর সাধারণ নাম প্যারাহ্নিন রাস্থ্যনিক ফম্লা CnH_2n+2 এবানে n=1 হ'তে তার নাম মিপেন, n=2 হ'লে তার নাম ইপেন, n=3 হ'লে তার নাম প্রপেন প্রভৃতি। অন্তর্কম হাইড্রোকার্বনও অবশ্ব আছে। C অর্থ কার্বন প্রমাণু আর H অর্থ হাইড্রোন্ডেন প্রমাণু ধরলে মিপেন, ইপেন, প্রপেনের গঠন হবে নিম্রপ:—

এখানে H প্রমাণুর জায়গায় যথন একটি OH যুক্ত হবে অর্থাৎ হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন সম্বিত হাইড্রিয়াগ গ্রুপ যুক্ত হবে তথন সাধারণভাবে বলা হয় আালকোহল। যেমন মিণাইল আালকোহল। রাদায়নিক কমুলা এই রকম:—

शिथाहेल ज्यान्दशहर

হাইড্রোকার্বনের H পরমার হাদ একাধিক OH গ্রুপ দিয়ে প্রতিশ্বাপিত হয় তবে স্পষ্ট হয় মিদারন। প্রপেন থেকে মিদারল হবে নিমন্ত্রণ:—

আালকোহল থেকে আরো জটিল হোগ হ'ল ইথার। এইটি আালকোহল অণু পরম্পর যুক্ত হচ্ছে একটি জলের অণুকে পরিত্যাগ ক'বে। পৃষ্টি হচ্ছে ইথার। ডাই মিথাইল ইথারের উৎপাত্ত এই ভাবে:—

এমনিভাবে দেখা বাবে OH এর জামণায় যদি O থাকে তবে পাওয়া বাবে আালভিহাইত, যদি NH2 অর্থাৎ আামিন গ্রুপ থাকে তবে পাওয়া বাবে আামাইন, যদি COOH অর্থাৎ কার্বজ্ঞিল গ্রুপ থাকে তবে পাওয়া বাবে কাটি আাসিভ ইত্যাদি। অর্থাৎ আণ্যিক গঠণের ভিন্নতা ঘটিপতার পথে এগিন্তে চলেছে। আ্যালভিহাইত গঠনের রাদায়নিক দক্ষেত এই রকম :— (পৃ. ১১৬)

অ্যালভিহাইড থেকে অণু আরে। জটিল হয়েছে এ্যাসিড গঠনের পথে। যেমন—ফর্মালভিহাইড থেকে ফমিক এ্যাসিড, অ্যাসিট্যালভিহাইড থেকে গ্রাসিটিক গ্রাসিড। স্থাসিডের রাসামনিক গঠনে যুগপৎ O এবং OH গ্রাপ লক্ষা করা বার।

भिषारेल व्यालकारल जल क्यालि शहेड

এই জাতীয় ত্যাসিড CO OH অর্থাৎ কার্বজ্বিল গ্রুপ দিয়ে চিহ্নিত করা যায় ব'লে একে কার্বাক্সনক অ্যাসিড বলে। কার্বাক্সনক আ্যাসিডের মড্ট যদি

H এর জায়গায় NH2 অর্থাৎ এগামিনে। গ্রুপ থাকে তথন তাকে এগামিন আাসিড বলে। ধেমন:--

খ্যামিন স্থাাসিড হ'ল প্রাণীদেহের অন্যতমপ্রয়োক্ষনীয় উপদান। রাসায়নিক জৈব যৌগ গঠনে ২০টি অ্যানিড হ'ল মূল। যদিও প্রকৃতিতে ২৫টি বিভিন্ন

ফর্মানডি হাইড অক্সিজেন ক্রমিক জ্যামিড

স্পানিট্যানডি হাইভ গুল্মিজেন অ্যানিটিক জ্যানিড

ধরনের আমিন আসিড দেখতে পাওয়া যায়।

সংহত ক্ষুলাতে এইভাবে দেখলে অণুর ক্রমশ: জটিল হওয়াকে সহজে বোঝা যেতে পারে:

 $CH_2^{\bullet} \rightarrow CH_3OH \rightarrow CH_3CH_2OH \rightarrow CH_3CHO \rightarrow$ মিথেন মিথাইল আ্লালকোহল ভাই মিথাইল ইথার এ্যাসিট্যালভিহাই

CH₈COOH → CH₂NH₂COOH

গ্রাসিটিক গ্রাসিড গ্রাইসিন

একই ভাবে স্মানকোহন, ম্যানডিহাইড, স্মানিড—এই ভাবে স্প্র ক্রমশঃ জটিলতর হয়ে ওঠার মধ্যে দিয়ে স্পষ্ট হয়েছে কার্বহাইড্রেট বা স্থেভনার, শর্করা, সেলুলোক এবং প্রোটিন যা প্রাণীর মূল উপাদানগুলির স্কৃত্য।

কার্বহাইড্রেটের সাধারণ ফর্ল। হল CxH2yOy বা Cx (H₂O)y। কার্বহাইড্রেটকে তুভাবে ভাগ করা হয়—ফ্গার ও ননস্থার। প্রথম ধরনের শর্করা হল মুকোজ, বিতীয় ধরনের স্টার্চ, সেলুলোজ। উপরের ক্রমবিকাশের ধারায় সর্করাকে বলা যায় এ্যালভিহাইভ গ্রাপদহ পলিহাইড্রিক আ্যালকোহল।

গ্লুকোন্ধের রাসায়নিক ক্যুঁলা এইভাবে দেখা যায়— CH_2OH (CHOH) $_4CHO$ সংক্ষেপে $C_6H_{12}O_6$ সরজ থেকে জটিল হবার স্থাক্তর মিলবে গ্লুকোজের সাংকেডিক ফ্যুঁলা দেখলে :—

একই দৃষ্টিতে সহজের জটিলতর হওয়াকে বোঝা যাবে যথন দেখা যার H-C=O। এর ছটি মিলে মৃকোজ তৈরি হয়েছে।
H

রসায়নের বিশেষজ্ঞ না হয়েও এ কথা বৃক্তে অস্থবিধা হয় না যে কিভাবে সরল অণু থেকে প্রাকৃতিক বিবর্তনের গতিতে ছটিগ অণু গঠিত হয়েছে। আর বলাই বাহুল্য যে অটিগভর অণু বস্তু ধর্মকেও নতুনভর, জটিলভর করে তুলেছে ক্রে ক্রে।

প্রোটন হ'ল পদার্থ স্বরূপের বিকাশের পথে এক ত্রত বিরাটকার অণু।
শত শত পরমাণুর এক ধারাবাহিক শৃত্যকাবদ্ধ এই অণুই প্রাণীর গঠনের প্রধান
উপাদান। প্রধানতঃ কার্বন, অক্সিজেন, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন, সাল্ফার

কথনও কথনও ফদফবাদ, আয়ভিন ও ধাতুর প্রমাণু দহযোগে প্রোটিন অপু গড়ে ওঠে।

প্রোটিন গঠনের দাধারণভাবে একটি এইভাবে দেখা যেতে পারে:--

প্রোষ্টিন অরুর একটি অংশা

এই ভাবেই জৈব উপাদান স্প্রির পথে প্রথমে সরল অণু অর্থাৎ মনোমার স্প্রি হয় ভারপর ত্রহ জটিগতার যাত্রাপথে পলিমার স্প্রি হয়—এই ভাবেই প্রাণকোষের উৎপত্তি:

জাবন স্প্রীয় জন্ম প্রয়োজনীয় বিভিন্ন ধরনের অণু সম্পেহাডীভভাবে পদাধিক কাষকারণ থেকেই উৎপন্ন হয়। রাসায়নিক ঐ সমস্ত জটিল ক্রিয়াকাণ্ডের শক্তির উৎপত্ত নানা পরীক্ষার পর জানা গেছে। সেগুলি হ'ল—

- (১) পৌরশক্তি। পৃথিবীর আবহুমণ্ডলে এতিয়ানে যে ওজন স্তর আছে তা জ্ঞাতে ছিল না। সেং জ্ঞা জ্ঞাতিবেগুনী রশ্মি কোন বাধা না পেয়ে পৃথিবীর বুকে আমতে পারত একেবারে সরাদরি।
- (২) পটাশিয়াম, থোরিয়াম, ইউরেনিয়াম ও রেডিও দক্রিয় বিকিরণ শক্তি জুগিয়েছে। যদিও এ শক্তি পৃথিবার অভ্যন্তর ভাগেই প্রধানতঃ নিহিত ছিল।
 - (৩) আগ্নেঃগিরির উদগীরণ-জাত শক্তি।
 - (৪) আকাশের বিহাৎ থেকে পাওয়া শক্তি।
 - (e) উদ্ধাপাতের দক্ষে বাহিত উত্তাপও শক্তির ভূমিকা পালন করে।
 - 💌) ভারার বিক্ষোরণ-জাত শক্তি।
 - * রকে আরলেন বত্ততাল 'ভবল' পড়তে হবে।

জড় থেকে চেতনের ক্রম উত্তরণের এক ধারাবাহিক গতি লক্ষ্য করা বায় ্রেইডাবে :---वहरकावी लागी नगर। উষ্ণতর কোষ হবার গুণসম্পন্ন অবস্থা। একে বলে ইউকারায়োটিক কোষ ১০০০ মিলিয়ন কৈবিক বিবৰ্তন বৎসর ৷ বাতাদ গ্রহণকারী জীবার। ক্লোকোফিল সম্বলিত অত্যন্ত আদিম কোৰ। कछोत्रिन(विनास्त्रिक कि निश्रायके एक्या विरम्रह । ফটোসিনথেটিক জীবাণু। জল থেকে অক্সিজেন নেম্ন এবং কার্বন ডাই অক্সাইড থেকে অক্সিঞ্জেন বের ক'রে দেয়। অবামুভোগী কোষ। প্রথম জীবিত কোষ।৩••• মিলিয়ন বৎসর। আত্মোৎপাদনের ক্ষমভাদপার কোষ। প্রোটদেন। কোরাদার ভেট। প্রথম প্রাণ ও জড়ের মিলন বিন্দু। বাদায়নিক ব্রড়েতে জীবনের তরঙ্গ হাষ্ট্র। যৌগ-বিবর্তন আামিন আাদিড, প্রোটন, নিউক্লিক আাদিড প্রভৃতি প্রাণীদেহের মূল উপাদান। কার্বন ডাই-অক্সাইড, হাইডুজেন, জল, নাইটোজেন, হাইড্রো কার্বন প্রভৃতি মৌলিক উপাদান।

প্রাণ যে অভ্বন্তরই পরিণাম এ কথাকে অস্বীকার ক'রে দানিকেন তবু বলেছেন, 'মাহ্ন্য মরে যায়। তার চেতনা চলে যায় কালহীন রাজ্যে শক্তির রূপ ধরে।' ৫(২৪°) দানিকেনের কালহীন রাজ্যের সন্ধান বিজ্ঞান আজো পায়নি। আর শক্তির রূপ ধরে মাহ্ন্যের চৈতক্ত কীভাবে কোণায় চলে যায় সে ভারই গবেষণার ব্যাপার। কিছুপ্রাণী বিজ্ঞান প্রমাণ করেছে চেতন অভ্বন্তরই গুণগত উত্তরণ আর তার ধারাও আজ আত।

জড় ও প্রাণের মিলন বিন্দু হ'ল সমূজ কোরাসারভেট। কোরাসারভেট জড়প্লার্থে প্রথম স্পন্দনের ঝকার ভোলে। এক ভেড়ে ছই হওয়া, গড়া ও ভাঙার জীবনের ছব্দ বিশাল সমূত্র বক্ষে এই কোয়াসারভেটই প্রথম তুলেছিল। পৃথিবীর বুকে পদার্থ ও তেজ গতির তরঙ্গ তুলে যাত্রা শুরু করেছিল দৃষ্ট বস্থ থেকে প্রষ্টা হবার পথে। কোয়াসারভেট তারই পথরেখা।

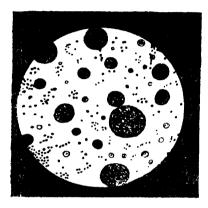
তরল পদার্থের ভিতর কোন কঠিন পদার্থ দিলে দেই কঠিন পদার্থ তরল পদার্থের অণুগুলির মাঝে দ্বান ক'রে নেয়। দেই দ্বান ক'রে নেঝার সময় যে সমস্ত কঠিন পদার্থের অণুগুলি ঠেলাঠেলি ক'রে এবং তাদের আকর্ষণে পাশাপাশি আসতে পারে তারা পরস্পর কাছাকাছি এলে বড হরে নীচে পড়ে যায়, হয় অন্তবনীয়।

কোন অন্তর্নীয় পদার্থের কণাকে যদি খুব মিহি করে ওঁড়ো করে ওবল পদার্থে মিলিরে দেওয়া যায় তবে তা থিতিয়ে নীচে পড়ে না। সেই ক্র কণা নিজের ভারেও নীচে পড়তে পারে না। উপরক্ত তরজের অণুর ইতন্তর্ত: গতির ধাকায় এদিক ওদিক ঘূরতে থাকে। এই রকম দ্রবণকে কলয়ভাল দ্রবণ বলে। কলয়ভাল রেণুর মাণ ৫০০০ আংস্ট্রম পর্যন্ত হতে পারে [১ আংস্ট্রম=১ ইকির ২৫ কোটি ভাগের একভাগ] এই রকম হাজার থেকে কোটি পর্যন্ত রেণু হতে পারে।

ক্রমন্তাল দ্রবণে বেণ্গুলো ধাকাধাক্তি করতে গিয়ে অনেক সমন্ন পরশার আকর্ষণেও এনে পড়ে। কলে বড় দানা হয়ে থিতিরে পড়তে পারে। এই ভাবে বুক্ত হতে গিয়ে রেণুগুলো কথনো দানার আকার পায় কথনো আলের আকার পায়। জালের মতো কণার বেষ্টনীতে তরল আটকা পড়লে ডা ক্রেলির মতো হয়ে ওঠে।

প্রাণ্মিকোবের প্রোটপ্লাক্ষম এমনি একটি কলয়ভাল জবন জালের মধ্যে প্রোটন, স্নেচ, শর্করা, লবন প্রভৃতি জ্বীভূত হয়ে এই জ্বনে নানা ক্রিয়া ঘটায়। একই সঙ্গে কোন অংশ জেলির মতো হয়ে ওঠে কোন অংশ বা জেলির মতো হয়ে ওঠে কোন অংশ বা জেলির মতো হয়ে প্রিবৃত্বা পায়। কোনও অংশ হয় বিতাৎবাহী, কোন অংশ বিতাৎ নিরপেক। জেলির মতো আবরণ কোথাও বা পাডলা ঝিল্লির মডো। এই ধরনের কলয়ভাল জ্বন এক অনস্ত গভিসম্পন্ন। সর্বক্ষণ এই জ্বনে নানা অবস্থান্তর ঘটে চলেছে।

কলয়ডাল প্রবণে নানাপ্রকার পদার্থ থাকতে পারে। জনীয় প্রবণে নানাপ্রকার পদার্থের বেণ্র মাঝখানে থাকে জল। এই অবস্থায় পদার্থের রেণ্পুলো পরস্পরের কাছে আসতে গিয়ে মাঝখানে পাতলা জলের আবরণ গড়ে তোলে: এর ফলে পদার্থের বেণু ভার মাঝে জলের পদা; ভারপরে পদার্থের বেণু এমনি দব মিজিক্সে এক একটা বাঁকে বেঁধে কেলে। বাঁকেবাঁধা বেণুগুলোর চারদিকে আবার জলেব আবরণ থাকে। এইজাবে জলের পর্দাবেরা বেণু ও জলের বাঁক মিলে যে ফোটাটি গড়ে ভোলে তা বৃদ্বুদের আকার নিয়ে ভাসতে থাকে। একেই বলে কোয়ালারভেটে। এই গঠনই কোয়ালারভেটে এনে দের গতি। ফোটার বাইরের বেণুও কাছে আসতে চার, ফোটাটি কধনো বড় হয়, কথনও ভেঙে যায়—এমনি ধারা হটোছটি আকর্ষণ, বিকর্ষণ, ভাঙাগড়া ভক্ক হয়ে যায়।





সরল কোয়াসারভেট

ভটিল কোয়াপারভেট

পৃথিবীর আদিম উষ্ণ সমূদ্রে কলয়ভাল দ্রবণে গড়ে উঠেছিল কোয়াসারভেট। কোয়াসারভেটের গতি সমূদ্রজলে আবার বিশেষভাবে রাসায়নিক ও বৈছাতিক পরিবর্তন ঘটিয়ে চলেছে অফুক্ষণ। কোয়াসারভেটগুলি বাইরের অপুকে নিয়ে কথনও বড় আকার নিয়েছে, কথনও বেশী বড় আকার নিলে আবার বিভক্ত হয়ে পড়েছে।

বিভক্ত অবস্থার আবার বড় হবার চেটা করেছে। পথার্থিক ও বৈবিক-ধর্মের এ হ'ল এক অভূতপূর্ব মিলন বিন্দু। প্রোটপ্লাজমের এক অতি আছিম রূপ। কোটি কোটি বছর ধরে কোন্নাসারভেট ভার ভাঙাগড়ার জীবনম্পন্দন জাগিরে রেখেছে সমুদ্র বক্ষে।

কোন্নাদায়ভেট ৰাড়তে থাকলে দ্ৰবীভূত পঢ়াৰ্থের ঘাটভি দেখা দিভে থাকে। তথন দৃঢ়দংঘৰত্ব কোন্নাদারভেটই টিকে থাকতে পেরেছে। অন্তগুলি দৃঢ় হ্বার চেটা করেছে, নয় ভেঙে গিরে দৃঢ় কোন্নাদারভেটের ইন্ধন ভূগিয়েছে।

কোরাসারভেটের রাসায়নিক জটিলতা, পান্সনের অভিনবত্ব এবং ভার উপর

দৌর শক্তিঃ ক্রিয়া ক্রমশ: তাকে আবো জটিগ ও আবো স্পাদনশীল পথে নিয়ে এসেছে। তাপ, অতিবেশুনী রশ্মি ইন্ধন জুগিয়েছে তার বিকাশে। গড়ে উঠেছে প্রাণীকোষ-উপম এক অতিআদিম কণা। এ থেকেই যাত্রা হয়েছিল জীবনের। এই পর্যায়ে স্বচেয়ে গুণগত উত্তরণ ঘটেছে বখন জীবনঅণু প্রাণ সঙ্কেতের উপাদান ডি. এন. একে আবদ্ধ করতে সক্ষম হয়েছে নিজ জীবনরতের মাঝধানে।

প্রাণী স্কটির এই ইতিহাসে জীবনকে আর আত্মাকে পৃথকভাবে দেখার কোন অবকাশ নেই। অবকাশ নেই জীবনকে পৃথক সন্তা ভেবে পদার্থের দেহে তার সামরিক অবস্থান চিন্তা করা। দানিকেনের অবস্থা এর পরেও জিজ্ঞাস, 'যে আদি 'স্থপের' উপর জীবন ভাসমান ছিল ভেলের ফোঁটার মতো দে আদি স্থপের আনাত, মসলা এল কোণা থেকে গৃ' ২(১৬৭) প্রশ্ন করার জন্তই এ প্রশ্ন বিজ্ঞানের শক্ত দেয়ালে প্রতিহত হয়ে প্রশ্ন ও কানেই ফিন্তে যাবে। দানিকেন প্রাণ স্কটির ব্যাপারে প্রশ্নই করেন নি, ভিনি প্রশ্নজ্ঞার, অবজ্ঞার দৃষ্টিতে, দৃঢ্ভার দালে মান্ত্রের আবিভাবের গোটাইভিহাস্টাই পাল্টে দিতে চেয়েছেন এবং বদা বাছ্গ্য এখানেও সেই গলাবাজিভিই।

অভিবাক্তিবাদে অবিশ্বাদ

মানুষ যে পার্ষিব প্রাণাজগতের ক্রম অভিব্যক্তিক ধারার ফলশ্রতি এ বর্থা একসময় প্রচুর বিরোধিতার সম্মুগীন হয়েছিল। কিন্তু বর্তনান যুগে ব্রবর্তনবানী তম্মক পরীক্ষিত ও প্রমাণিত সত্য বলেই সকলে মনে করেন। বিভিন্ন স্থানে আবিষ্কৃত জীবাশা ও কঙ্কাল এই তত্ত্বে সভ্যতাকে ক্রমশই স্প্রপ্রিতি ক'রে চলেছে। দানিকেন অবশ্র বিংশ শতান্দীর শেষে এসে নতুন ক'রে ব্রবর্তনবাদের সভ্যতাকে চ্যালেঞ্জ ক'রে বসেছেন এবং এ ক্ষেত্রেও ম্বারীতি তাঁর সম্প্র মুখের জার: তিনি চ্যালেঞ্জ জানিয়েছেন, 'আমি ডারউইনের অভিব্যক্তিবাদ তত্ত্ব বন্ধন নত্ত্বা (৬-১৮) চার্লদ ভারউইনের অভিব্যক্তিবাদের বিপক্ষে আজ পর্বস্থ কোন নৃত্রান্থিক আবিষ্কারই হয় নি। তথাপি দানিকেন তাঁর দেবভাকে সর্বনিম্নে: হিসাবে তুলে ধরবার জন্ত মানুহের প্রস্তী ব'লে চিত্রিত করতে চেম্নে বলেছেন, 'এ সব আবিষ্কার প্রমাণ করে ঠিক ক'রে আমরা কিছুই বলতে পারি না। কারণ পাঠ্যপুক্তকে আজ যে দাল তারিথ লিখি কাল তাতে সন্দেহ জাগে, নতুন কিছু পেলেই। এত এত নজির পাওয়া সত্ত্বের মানুহের উৎপত্তি এবং ভার ক্রমান্নতির পরম্পরগত্ত ধারার যে হাদিদ মেলে না তা সহজ্বেই অন্তরেম্ব। এ

কথা নিশ্চিত বে মানবাকৃতি জীব থেকে মাসুহ পর্যন্ত জাতিগত ক্রমান্তির ছদিদ করতে গেলে দেখা যার, লক লক বছর আগেও তারা ছিল। কিছু তাদের বৃদ্ধির উদর সম্পর্কে কিছুই বলতে পারি না। অতি সামান্ত কিছুই দিত থাকলেও পুরোপুরি কিছু মেলে না। মাসুষের 'বৃদ্ধির উদয়' সম্পর্কে মোটাম্টি প্রহণযোগ্য একটা ব্যাখ্যাও আজ পর্যন্ত পাবার গৌতাগ্য হরনি। সে 'আলৌকিক' ঘটনা কেমন ক'রে যে ঘটল সে বিষয়ে অনেক তত্ত, অনেক জন্ননা বর্তমান, দেই জন্তই বিশাস করি, আমার সিদ্ধান্তও প্রণিধানযোগ্য।'২(২৩) এত এত প্রমাণ সন্তেও 'মাসুষের উৎপত্তি এবং তার ক্রমোন্নতির পরম্পরাগত ধারার' হদিস তিনি পান নি। তার থেকে নিজের 'সিদ্ধান্ত' বেশী নির্ভর্যোগ্য মনে করেছেন। মনে করাকে বিজ্ঞান আটকাতে পারে না। কিছু বিজ্ঞান যে হদিস দের তা যতক্ষণ না আরো উন্নত আরো বৃহত্তর সত্যের বিচারে বাতিল হচ্ছে তত্তোক্ষণ তাকে উড়িরে দের না, দানিকেন দিলেও।

ভারউইনের অভিব্যক্তিবাদের মূল বক্তব্য হ'ল:—

এক বিরামণীন মন্বর ক্রম-পরিবর্তন প্রক্রিয়ার স্থানীর্ঘ কালপ্রবাহের পরি-নামেই উদ্ভূত হয়েছে নানা প্রকার প্রাণীঙ্গগৎ। এই ক্রমবিবর্তনের প্রধান ভিত্তি হ'ল:

- (১) **অভ্যন্তিক বংশ বিস্তার**—উদ্ভিদ বা প্রাণী অসংখ্য বংশধর জন্ম দিলেও ভার স্বগুলি শেষ পর্যন্ত বাঁচে না।
- (২) বাঁচার জন্য প্রতিযোগিত।—বে সমস্ত সন্তান-সন্ততি ভন্মগ্রহণ করে তাদের ভিতর চলে থাত সংগ্রহ ও পরিবেশের সন্ধানের জন্য সংগ্রাম। এই সংগ্রামে যারা পরান্ধিত হয় তারা বেঁচে থাকতে পারে না।
- (৩) জীবন সংগ্রাম—বেঁচে থাকার জন্ম অবিরাম সংগ্রাম। প্রথমতঃ শক্তপ্রজাতি সংগ্রাম—খাত ও পরিবেশের জন্ত একই প্রজাতির অন্তর্ভুক্ত প্রাণীদের নিজেদের ভিতর পরস্পার সংগ্রাম। বিতীরতঃ আন্তপ্রজাতি সংগ্রাম—বেঁচে থাকার প্রতিবোগিতার নানা প্রজাতির ভিতর সংগ্রাম। তৃতীরতঃ পরিবেশের সঙ্গে সংগ্রাম—প্রতিকৃত্য প্রাকৃতিক অবস্থার সাথে বেঁচে থাকার জন্ত সংগ্রাম।

এই তিনটি বিষয় একত্রে 'দৌবন সংগ্রাম' নামে অবিহিত হ'তে পারে।

- (৪) প্রকারণ—একই প্রাণীর সন্তান সকলে একরকম হয় না। তার। নানা রকম হয়ে থাকে। এই পরিবর্তন মূগতঃ একই প্রজাতির অন্তর্কু হ'লেও ভাই আগামীতে ভিন্ন পথ শৃষ্টি করে।
 - (৫) প্রাকৃতিক নির্বাচন—প্রকৃতিতে টিকে থাকার জন্ম অন্তর্গ প্রকা-

রণের কল্যাণে উপযুক্তেরা বেঁচে থাকতে পারে। যে ভিন্নতা প্রাকৃতিক স্পর্বহায় প্রতিকৃত্যতা গড়ে তোলে তারা টিকে থাকতে পারে না।

(৬) বংশগাত্তি—একটি প্রকারণ এক প্রুব থেকে অন্ত প্রুবে সঞ্চাবিড হর এই পরিবর্তন ক্রমে পরবর্তী বংশতে বৈশিষ্ট্য হিসাবে দেখা দের। এইভাবে প্রজাতি ক্রমশ: বংশকে এগিয়ে নিয়ে চলে।

ভারউইন প্রাণীজগতের অভিব্যক্তি সম্পর্কে যে তত্ত্ব আবিষ্কার করেন তা ছিল অভিনিবেশ সহকারে প্রাণী বিবর্তনের ধারা সম্পর্কে জক্ষ্য করার ফল। তার মূল কারণ তথন জানা সম্ভব ছিল না। প্রাণীতত্ত্বের বহু আবিষ্কার তথন পর্বস্থ অজ্ঞানা ছিল।

পরবর্তী সময়ে বংশ প্রকারণ ও তার গুণ সম্পর্কে প্রাণীতত্ত্বের কোষ প্রক্রিয়া এক নতুন জগতকে তুলে ধরে। ক্রোমসোম ও জীনের আবিদ্ধার আর তাদের ধর্ম থেকে প্রাণীর পরিবর্তনশীলতার কারণ আরো সঠিকভাবে জানতে পারা যায়। কোষ বিভাজনের মধ্যে দিয়ে জীনের বিক্সাসের পরিবর্তন ঘটতে পারে। বিভিন্নবক্ষ বংশগতি ধর্মদম্পন্ন জননকোষ পরম্পর মিলিত হতে পারে। নানা প্রাকৃতিক কারণে ক্রোমসোমের প্রকৃতি বদলে যেতে পারে। বিভিন্ন প্রজাতি উৎপত্তির মূল কারণ হ'ল এইগুলি।

পরিবর্তন প্রত্যেক পুরুষেই কিছু না কিছু হয়ে থাকে। কিছু পরিবর্তন যথন অধিক সংখ্যক জীবের মধ্যে একটা নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে সাধিত হয় তথনই নতুন প্রজাতির উত্তব ঘটে। তারা প্রজননের দিক থেকেও শ্বতম্ব হয়ে ওঠে। প্রাকৃতিক পরিবেশ ও তার উপর মহাজাগতিক ক্রিয়ার বৈচিত্র্যে শুভাবতই প্রজাতির ভিন্নত্ব গড়ে তুলতে সহায়তা করে। প্রাকৃতিক পরিবর্তন কম ঘটলে প্রজাতির প্রকারণের ক্ষেত্রেও সংকুচিত হয়ে পড়ে। ক্রোমসোম স্থেরের আভ্যান্তরিণ পরিবর্তন একমাত্র কারণ হয়ে নতুন নতুন প্রজাতির উৎপত্তি ঘটাতে পারে না।

অভিব্যক্তিবাদী ওয় প্রমাণিত হয়েছে পৃথিবীতে প্রাপ্ত প্রাচীন মূগের বিভিন্নন করের করাল ও জীবাশ্ম ইত্যাদি থেকে এমন অনেক প্রাণীর কথা ভারউইন কেবলমাত্র কার্যকারণ থেকে উল্লেখ করেছেন মাত্র। পরবর্তী সময়ের আবিকার সেই উল্লেখর সভ্যতাকে প্রমাণিত করেছে। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে দেশে সংগৃহীত লক্ষ লক্ষ জীবাশ্ম পৃথিবীর ভৌগোলিক বংসরের সলে সামক্ষত রেবে প্রাণীবিষ্ঠনের একটি সামগ্রিক চিত্র তুলে ধরেছে। আজ পর্যন্ত সেধানে কোনবাভিক্রবের সন্থান মেলে নি।

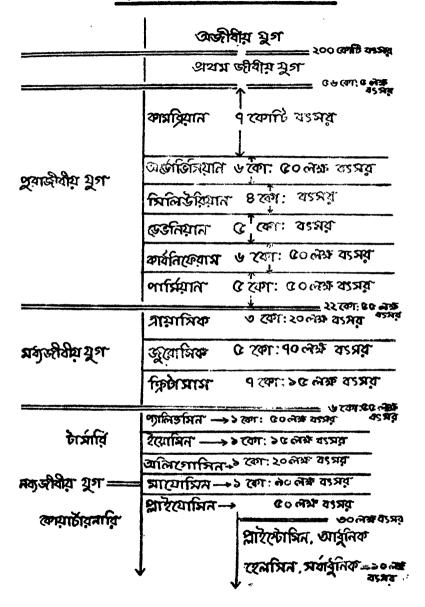
অসচর প্রাণী থেকে উভচর তা থেকে ফু ব'লে ধরা হর। যদিও এই অস্থান করা হরেছিল একজাতীর মাছের অন্তিত্ব নি। একাকোষা জীবের পাধনা ছাড়াও আরো ছটি পাধনা সামনের দিকে ছিল। নাল করত প্রাণহীন ছিরে এই চারটিই পাধিব পাধা ও পা এবং মাছ্যের বর্তমান হ। করেছে। কিছু পৃথিবীর মাছে ভেমন পাধন্য কোন সন্ধান পাওয়া য়া ওলা, সেই মাছের অন্তিত্ব আরু থেকে পাঁচ কোটি বছর আরে থাকবার কথা।

বিশ্বরের ও আনন্দের কথা হ'ল, সত্যই এমন মাছের সন্ধান পাওরা যার দক্ষিণ আফ্রিকার সমূদ্রে ১৯৩৮ সনে। ১৯৫২ এবং ১৯৫৬ সনে মাদাগান্ধারে এই ধরনের মাছের আবো সন্ধান মেলে। এই মাছের নাম করলাকান্ত। করলাকান্তের ফোঁপরা ছাড়াও নীচু ধরনের ফুদফুদ দেখতে পাওরা যায়। পাথি ও মাসুবের পূর্বপুক্ষবের সাক্ষাৎ সন্ধান এইভাবে মিলে গেল।

কীভাবে ঐ মাছ টিকে ছিল সে গবেষণার ক্ষেত্র আলাদা। কিছু অন্থান করা হর সমূত্রতলদেশে পাহাড়ের গহরেরে যে জল বহু বৎসরেও প্রবল নড়াচড়া ক'রে পরিবভিত হর না, সেধানে এই ধরনের মাছ হরত টিকে সিয়েছে। এ কথা অবশ্র মনে করা ঠিক হবে নাথে এই মাছই ক্রমবিবভিত হয়ে উভচর প্রাণীর জন্ম নিয়েছে। তা হয়ে থাকলে সে মাছ অবল্প্ত হবার কথা। এটি হ'ল উভচর প্রাণী হবার পথে একটি শাখা। যে শাখা আর বিবর্জনের ধারায় এগিয়ে যেতে পারে নি। বিবভিত যে মাছ থেকে পাধি ও মান্ত্রের উৎপত্তি ভারা আজ্ব অবল্প্ত। লে মাছের নাম বিপিডিসটিয়া। কয়লাকান্ত হ'ল বিপিডিসটিয়র অবল্প্ত অন্তিজের ক্রমন্ত প্রমাণ।

এমনিভাবেই ভারউইনের বিবর্তনের ধারা নানাভাবে প্রমাণিত হয়েছে। বিজ্ঞান সম্মত সংক্ষিপ্ত ধারাপথ অফুসরণ করার স্থাবিধার জন্ত পৃথিবীর ভূতাত্তিক বৃপের সঙ্গে মিলিয়ে সংক্ষেপে প্রাণীবিবর্তনকে লক্ষ্য করলে 'পরম্পরা ধারা' ঘুঁজে না পাওয়ার কোন কারণ নেই। দানিকেনের হদিস না-পাওয়াটা ধরগোসের চোখ বৃজে থেকে নিজেকে ল্কিয়ে রাখার মডো। ভূতত্ত অফুসারে পৃথিবীর বৃগ্বিভাগ এই রকম:—

পৃথিবীর ভূ-তাম্বিক যুগবিভাগ



প্রথমজীবীয় যুগেই আদি জীবনের স্ত্রণাত ব'লেধরা হয়। যদিও এই আদি প্রাণীদেহের কোন জীবাশা পাওয়া সন্তব হয় নি। একাকোষা জীবন সরলতম সামৃত্রিক প্রাণীই ছিল একমাত্র জীবন। ছলে বিরাজ করত প্রাণহীন নিজকতা।

কান্দ্রান যুগ থেকেই প্রাণী বিবর্তনের স্ত্রপাত। সাম্থিক স্থাওলা, জেলিমাছ, শঞ্জ, পোকামাকড় ইত্যাদি এই সময়ের প্রাণী। উদ্ভিদ, উদ্ভিদভোকী প্রাণী ও জীবাণ্ট এই সময়ের তিনপ্রধান বিভাগ। প্রায় হাজার রকমের প্রজাতি ইতিমধ্যে স্প্রী হয়ে গেছে।

অর্ডোভিসিয়াল যুগে সমুদ্র বারবার সরে গিয়েছে। ফলে প্রাণীকুল সারা পৃথিবীময় ছড়িয়ে গায়েছে। স্থাভাগ ও জলাভূমিতে প্রাণী ক্রমশ: ছড়িয়ে পড়তে তার করেছে। ওবে স্থানতর প্রাণীর তথনও প্রাপাত ঘটে নি। মেরদণ্ডী প্রাণীর আবিভাব এই সময় হয়েছে। ঠিক কীভাবে কোণা থেকে মেরদণ্ডী প্রাণীর উদ্ভব হয় তা খুব সঠিক ভাবে চিহ্নিত করা যায় না। স্পন্তীকোভার্ম নামে এক জাতীয় এই সময়ের মাছের কয়ালের ফলিল পাওয়া গেছে যুক্তরাটের কোলারাডো স্থালা। টাইলোবাইট ও আমোনাইট এ যুগের উল্লেখযোগ্য

জিলিউরিয়ান যুগো যুগতঃ সম্ত্রেই জীবজগৎ থাকলেও ভাঙায় প্রাণী উঠতে শুক্ করেছে। মাছের প্রাহ্রেছিন এই যুগে। মাকজ্বা ও বিছার পূর্বপূক্ষ ইউরিপটেরিডদ এই সমরের প্রাণী। সামৃত্রিক উদ্ভিদ ব্যাপকভাবে ভাঙায় দেখা দিতে আরক্ষ করেছে। বিছাজাতীয় সামৃত্রিক প্রাণী হলের উপর থোরাফেরা শুক করেছে। এই সময়ের ভূষকে হুলচর প্রাণীর জীবাশা পাওয়া গিয়েছে। দিলপদিত হ'ল হুলচর উদ্ভিদের নম্না। সাগরের অন্ধকার পেকে হুলভাগের আলোর রাজ্যে প্রাণীর যাত্রা আরক্ষ হয়।

ডেভ লিয়ান যুগে ভ্রকের বিরাট পরিবর্তন হয়। আরেয়গিরির দাপটে দম্ত্র ঠেলে ওপরে ওঠে; কোণাও বা মাটি গহররে পরিণত হয়। মেকদণ্ডী প্রাণী এ সময়ে প্রধান হয়ে ওঠে। সমৃত্রে মাছের দাপট এ যুগের বৈশিষ্ট্য। ছলভাগে শিকভ্রেয়ালা গাছের প্রাত্তাব হয়। সম্পূর্ণভাবে ছলজ উদ্ভিদ এই সময়ে দেখা দেয়।

কার্ব নিক্ষেরাস মুগে স্থলভাগে গাছের ব্যাপক বিস্তার ঘটে। প্রাণী-জগতে শুরু হয় নানা সম্প্রদারণ। আদিমতম স্বীস্থপ কটিলোসর, সর্ববৃহৎ প্রভঙ্গ মেগান্যরা এই সময়ের প্রাণী। ভানাওয়ালা প্রভঙ্গ, সরীস্থা, ভিম থেকে ৰাচ্চা হওয়া, বিরাট বিরাট গাছ প্রভৃতি যুগের এ বৈশিষ্টা। ভূপৃষ্টের পরিবর্তনে এই যুগেই গাছ চাপা পড়ে পিট, লিগনাইট, কয়লা স্থাষ্টি হয়।
শামিয়ান যুগে প্রাণী ও উদ্ভিদ স্থায়ির ক্ষেত্রে তৃই ধারা—বাজ থেকে গাছ
হওয়া এবং ডিম থেকে প্রাণী হওয়ার বীতিমত প্রদার ঘটে। কোন প্রাণীর
দিং, কারো পাধনা গজায়, কেউ মাংসাশী হয়; প্রাণীর রূপান্তর প্রক্রিয়া নানা
ভাবে ছড়িয়ে পড়তে পাকে। উন্নত মেকদন্তী প্রাণীর উৎপত্তি হয়। প্লেকোডার্ম,
ট্রাইলোবাইট, ইউরিপটেরিড প্রভৃতি অবস্থা হয়।

এই ছ'ট যুগকে একত ক'রে বলা হয় পুরাজাবীয় যুগ। পুরাজীবীয় প্রাণী থেকেই প্রবর্তী সময়ে আরো বিচিত্র সব প্রাণীর উত্তব ঘটে।

ট্রায়াসিক মুগে সরীহণদের ব্যাপক প্রাধান্ত ঘটে। পৃথিবীর সর্বাপেক। বৃহত্তম দ্বীব ভাইনোসরাস এই সময়ের উল্লেখযোগ্য প্রাণী। এই যুগেই উল্লন্ত-প্রাণীর জন্মঘাত্রা শুরু হল্প শুন্তপান্নী প্রাণীর প্রাণ্ডাবের মধ্যে দিয়ে। যদিও শুক্তপান্নী প্রাণী ছিল খুবই ছোট।

জুরোসিক যুগের সর্বাপেকা প্রধান বৈশিষ্ট্য হ'ল গাছে ফুল কোটা।
ফুলের জাবাশা এই যুগের শিলাস্তরেই প্রথম পাওয়া ষায়। সম্পূর্ণ পাখি না
বললেও আর্কিওপটেরিক্স নামে এক জাতীয় পাখি এ সময়ে দেখা দেয়।
দুরাদিক যুগে ফুলফোটা ও পাখি ওড়ার প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের স্তর্পাত। কিন্ধ
ভার দ্রার আবির্ভাব বহু পরে।

ক্রি**টাসাস যুগে** প্রচুর প্রাণীর অবল্থি ঘটে, কারণ সমূদ্র ভূতাত্ত্বিক কারণে অগভীর হয়ে ওঠে। জল উষ্ণ হয়ে যায়। স্থলভাগে সপুষ্পক উদ্ভিদ ব্যাপক-ভাবে ফুটতে শুক্ত করে। বর্তমান কালের মতোপাধি বেশী বেশী ক'রে দেখা দেয়।

এই তিনটি যুগকে মিলিয়ে মধ্যজীবীয় যুগ বলা হয়। প্রাচীন ধরনের জীব আর আধুনিক জীবদের মধ্যেকার ভাগ হিদাবে এই যুগ বর্তমান।
টার্শারী যুগ থেকেই আধুনিক প্রাণী জগতের স্ঠি। এর পাঁচটি উপবিভাগ প্যালিয়োসিন, ইয়োসিন, অলিগোসিন, মাইয়োসিন এবং প্লাইয়োসিন।
শেষোক্ত চারটি যুগ ধরেই মহন্ত প্রজাতির বিবর্তন ঘটে চলে। প্লাইয়োসিন
যুগের পুর পরিষার কোন চিত্র পাওয়া যায় না।

ন্ত ক্রপায়ীকের একচেটিয়া প্রাধান্ত হ'ল এ যুগের বৈশিষ্টা। হাঙর, মাছ, কছল, গিরগিটি, সাল, কুমীর প্রভৃতি প্রাণীর উদ্ভব ঘটেছে এ যুগের শুকুডে। বিশাল স্থলভাগে উন্নত প্রাণী বিবর্তন শুকু হয়।

বৃক্ষারোহী প্রাণীর স্মাবির্ভাব ঘটে। পূর্ব ও পৃশ্চিম গোলার্ধের ছুই প্রকার বানবের দেখা মিলল এই যুগে। মহস্তসদৃশ প্রাণী গেরিলা, দিম্পানীদের স্মাবির্ভাব ঘটতে থাকে।

কোরাটারনারী যুগ ছই লাগে বিভক্ত—প্লাইস্টোদিন ও ছেলসিন—আর্থাৎ আধুনিক ও সর্বাধুনিক কাল। এ ধুগে আদিন মানুষের প্রাছ্ডাব ঘটে গেছে। বরফ ঘুগের বৈশিষ্ট্য এ ঘুগের বৈচিত্রা গড়ে ভোলে। অস্ততঃ চারবার পৃথিবী বরফে চেকে যার। তারপার বরফ গলতে শুক করে। মনে করা হয় যে চতুর্ঘ যুগের শেষে বরফ গলা এখনও সম্পূর্ণ হয় নি। সম্পূর্ণ গলা শেষ হয়ে গেলে কল সমুদ্র থেকে আরো ১০০/১৫০ ফুট উচ্চ হয়ে উঠবে।

এই তুই ভাগকে নিয়ে নব্যঞ্জীবীয় যুগ গঠিত। নব্যযুগীর পর্বে মানব বিবর্জনকে ভালভাবে লক্ষ্য করলে ডারউইনের ভত্তের আরো পরিষ্কার ধারণা স্পষ্ট হতে পারে। দানিকেন অবশ্য তাকে 'মোটাম্টি সম্বোষজনকও' মনে করভে পারছেন না।

সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় হ'ল এই ষেপ্রাণীবিবর্তনের এই তত্ত্ব দানিকেনের তত্ত্বের মতো কেবল একটি ব্যাখ্যা নয়, এ তত্ত্ব হ'ল সম্পূর্ণ প্রমাণসম্প্রত । ভূতান্ত্রিক যুগের দক্ষে প্রাণীবিবর্তনের এই ধারা একটি মালার মতো গেঁথে আছে । নানা ধুগের শিলান্তর যেন প্রাণী বিবর্তনের এক একটি যুগচিত্র । যার পারে জীবাশ্মের ছবি দিয়ে সমগ্র যুগটিকে এঁকে রাণা হয়েছে । আজ পর্যন্ত এমন কোন আবিভার হয় নি যা থেকে দেখা যায়, হয়ত পুরালীবীয় যুগে মধ্যজাবীয় প্রাণীর জীবাশ্ম পাওয়া গেল ৷ কিংবা পুরাজীবীয় যুগে হয়ত মিলল ফুলের সন্ধান ৷ বয়ঞ্চ ঠিক উল্টো, নতুন নতুন আবিজার এই বিবর্তনের ক্ষেত্রে নতুন নতুন প্রমাণ হিসাবে দেখা দিয়েছে ৷ দানিকেন প্রাণী বিবর্তনের ক্ষেত্রে নতুন নতুন প্রমাণ হিসাবে দেখা দিয়েছে ৷ দানিকেন প্রাণী বিবর্তনের পরম্পরীয় ধারার' মধ্যে সম্পেহের কারণ খুঁজে পেলে ছই একটা তেমন প্রমাণ উপন্থিত কক্ষন না ৷ একটা ঘোড়ার কন্ধান যদি কার্বনিফেরাস যুগের কন্মলা স্থাবে জীবাশ্ম আবিজার করেন তা হ'লে অবশ্রই বিবর্তনের ধারাকে 'সন্তোহজনক' মনে করা কঠিন হবে ৷ কিন্তু সে রক্ষম কোন ওলটপালট দানিকেনের মনোজগত্তে প্রতিক বিছে বাস্তবে তেমন আল পর্যন্ত ঘটে নি ৷

নবজীবীয় মৃগে মাস্থবের বিবর্তনের ধারা ভারউইন যে সময়ে উত্থাপন করেন তথন প্রতিটি প্রজাতির করাল বা জীবাশ্ব আবিষ্কৃত হয় নি। কিছ পরবর্তী সময়ে সেই বিবর্তনের ধারাবাহিকতা নানা ধরনের নরকরাল আবিষ্কারের ভিডর

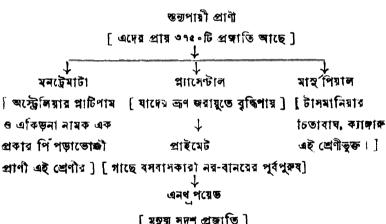
দিয়ে প্রমাণিত হয়েছে। তবু দানিকেনের সম্পেত, 'প্রাক মানব দীব বাদেব চেহারা তথনো বাঁদরের মতো তাদের থেকে নিয়ান-থে াণিডদের অর্থাৎ যে মানবগোষ্ঠী আমাদের পূর্বপুক্ষ ভাদের অভিক্রন্ত পুৰকীভবন দেখে প্রস্থতাত্মিক কুল বিশ্বরে বিমৃচ হয়ে পড়েন। আজে। পর্যস্ত এ ঘটনার মোটামৃটি যে ব্যাখ্যা তারা দেন তা হ'ল স্বতঃক্ত পরিবর্তন।'২(৩৫) বিবর্তনের ব্যাখ্যাকে এমন লঘু সন্দেহের মধ্যেই তিনি সীমাবদ্ধ রাখেন নি, তাকে তিনি জুয়াংখলার মতো অনিশ্চিত চিলটোড়ার সাথে তুলনা করেছেন, 'মামুখের বুদ্ধিমান হয়ে পঠার কারণ সম্পর্কে বিশাসযোগ্য, বৃদ্ধিগ্রাহ্ম কোন ব্যাখ্যা আমি আব্দে পৰ্যস্ত পাই নি। এ সম্পর্কে যতে। তত্ত্ব আছে সবই যেন 'সাট্রা' থেলা, আপনার নম্বর আপনি তুললেন, কিছু খেলার শেবে দেখলেন আপনি দাড়িয়ে আছেন থালি হাতে। প্রত্যেকটি খুলির আবিষ্কার প্রত্নতত্তবিদকে নতুনতং পাবতেন। বৈজ্ঞানিক ভত্তকে সাট্রাখেলায় পরিণত এক কথায় ক'রে দেয়া যায়। কিছ দেই ওত্বকে বাতিদ করবার মতো মালমদলা আবিষ্কার ক'রে ধঁাধা স্ষষ্ট করা কঠিন কাজ। পাঠককে সঠিক তত্ত্তি সম্পর্কে অন্ধকারে রেপে কিছু মন্তব্য ছুঁছে দেওয়া ছাড়া দানিকেনের পকে অন্ত কোন কিছু করা দপ্তব নয়। এট তাঁকে করভে হয়েছে নিজের মনগড়া প্রকল্পের প্রতি পাঠকের আন্থা স্থানবা সার্থে। ধাধার মধ্যে প্রত্নভাববিদের। না পড়বেও সাধারণ পাঠককে ধাঁধার मध्या एमना मानिकान अरहास्त्रन, काइन, 'का रु'ल स्वाम य वालीह वरि-র্জাগতিক বৃদ্ধিমান জীবেরা মানবাক্বতি প্রাণীর উন্নতি বিধান করেছিল, স্থপরি কল্লিড, ক্রুতিম পরিব্যক্তির সাহাব্যে কোন এক আদিম অজানা অতীত দিনে, সে কি একান্তই অদন্তৰ কল্পনা । '৪(৮০) সে 'কল্পনা' কৰেলৈ অসম্ভব আলোচনা ন' ক'রে আমরা বর্গক দেখতে পারি, প্রত্নতাত্তিকেরা বিবর্তনের যে ব্যাখ্যা প্রমাণ বেখেছেন তা অসম্ভব কিনা ৷

চার্লস ভার দেন যে আছিবা কিবাদী তালের প্রতিষ্ঠা করেন তা ছিল তার দার্ঘ আটাশ বংসবের গবেষণার ফল। এই তল্প প্রতিষ্ঠার জন্ম তিনি প্রধানতঃ তিনটি পথে গবেষণা চালান—(১) ভূক্তরের বিভিন্ন ধাপে লব্ধ জীবাশ থেবে একটা ধারাগাহিক বিকাশকে ফ্রোয়ন করা। (২) প্রাচীন অল্পন্ম গুহাক্তরের বাহবুত বাসনপত্তের প্রকৃতি থেকে দ্বিপদ্প্রাণীর ক্রমবিকাশকে অন্ধ্যাবন করা। (৬) নরকল্পান ও জীবজন্তর শারীবিক গঠন ও ভালের ভূলনামূলক জ্ঞান থেকে মান্থর ও অল্পান্য অন্ধর মধ্যে সম্পর্ককে নির্পন্ন করা।

ভারইউনের তত্ত্বের বে হুটি প্রধান ফাঁক ছিল তা এই তিন**টি পবে অগ্রা**সর **র্য়ে পাওয়া সম্ভব ছিল না।** মানবকোষের পুশ্বতম অংশের আবিছার তথনো না হওয়াতে পরিবর্তনের ধারাকে চিহ্নিত করা সম্ভব হয় নি সম্পূর্ণ জীববিজ্ঞান সক্ষত ভাবে।

ভারউইন বলেছিলেন বে জীবকোষ বড়ই অন্থির। কথনও এক অবস্থায় থাকে না। অনবরত প্রিবর্তিত হয়। সেই জন্মই একই পিতামাতার সম্ভানের। আলাদা হয়ে থাকে। একে তিনি পরিবর্তনীয়তা অর্থাৎ পরিবর্তন হ্বার মতো বা হতে পারা এবং পরিবর্ডমানতা অর্থাৎ যা পরিবর্তন হরে থাকে বলে উল্লেখ করেন। সাম্ব হবার পিছনে এই পরিবর্তনের ক্ষেত্রে কোষ অস্তর্ভুক্ত ক্রোমদোম এবং ডি-এন-এ. ও আর এন এর ভূমিকা আর ডার দাবে ছিপদ প্রাণী হবার পর শ্রমের ভূমিকা পর্বালোচনা কংলে অভিব্যক্তিবাদ একটি বিজ্ঞানসমত পূর্ণাঙ্গ ভত্ব হিদাবে গণ্য করতে কোন আপত্তির জান্নগাই থাকে না।

মানব বিবর্তনের ধারাকে মধ্যযুগীয় সময়ের গোড়াতে আবিষ্কৃত জন্তপায়ী থেকে ধরলে সাধারণ ভাবে এই রকম বিভাগ করা থেতে পারে।

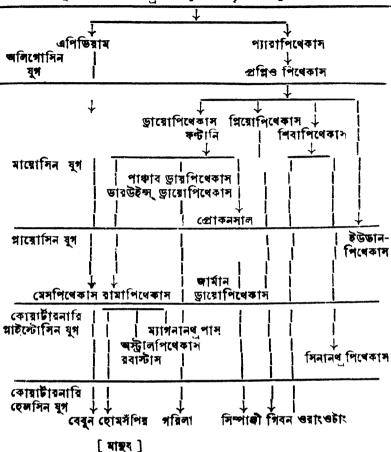


[মহয় সদৃশ প্ৰজাতি]

এনৰ প্রেড হ'ল শরীরের তুলনায় যথেষ্ট বড় মস্তক্ধারী ধারল দাঁত সম্বলিত এক খেলীর প্রাণী। এদের পাকস্থলী ছিল সরল। বাচ্চাপ্রস্ব করা ও বাচ্চাকে হুধ খাওয়ান এদের প্রকৃতি। নিরীহ প্রকৃতির এই প্রাণী গভীর নিরক্ষীয় অঞ্জে গাছে গাছে বাস করত। নর-বানর-গরিলা-বেবুন-গিবন-ভরাংওটাং-শিস্পাঞ্জীর পূর্বপুরুষ এই এনধুপয়েছ। এনধুপয়েছের পরবর্তী विভिन्न थाता र'न अरे नम्छ थानी।

অপুষ্ণক উদ্ভিদ থেকে সপুষ্ণক উদ্ভিদ এসেছে, অমেকদণ্ডী প্রাণী বেকে বেবন ষেক্ষণ্ডী প্ৰাণী পৃষ্টি হয়েছে, চতুম্পদ জন্ধ থেকেই যেমন বিপদ প্ৰাণীর স্বাবির্ভাব হয়েছে তেমনিই বিবর্তনের ধারায় বিশেষ পরিবেশে, ক্রোমনোম স্থাত্তর বিপ্লবাত্মক পরিবর্তন ও পরবর্তী সময়ে ছপায়ে হাঁটা ও প্রমদাধনের ভিতর দিয়ে মাহ্রব অন্তদের থেকে পৃথক হয়ে আবিভূতি হয়েছে। এই ধারা আগামী দক লক্ষ বছর পর মাতুষকে কভদুর নিম্নে যাবে কেউ বলভে পারে না। ভবে লে মাসুৰ ৰে এই মামুবের থেকেও বহু বিবর্তিত উন্নত রূপে আবিস্কৃতি হবে তাডে কোন সন্দেহ নাই। সেই পরিবর্তন সম্পূর্ণ প্রকৃতি-নির্ভর মানব-ইচ্ছা নিরপেক হবে না ব'লে মানবপ্রজাতির দে অগ্রগতি তার কোন অংশকে পিছনে ফেলে এগিয়ে যেতে পারবে না যেমন হয়েছে অতীতের এনথ পয়েড থেকে নানা শাধার আবির্ভাব। পরিবর্তনীয়তা ও পরিবর্তমানতা আভাস্থরীণ জীবনসকেত ছি-এন-এ. নির্ভন্ন এবং পরিবেশ-নির্ভন্ন। তা নানা পরিবেশে নানা প্রজাতিতে ভিন্ন ভিন্ন ভাবে প্রভাব বিস্তার করে থাকে। তা ষদি না করত তাহ'লে পৃথিবীতে অসংখ্য জীব হ'তে পারত না। দানিকেন তবু প্রশ্ন করেছেন, 'আমাদের পূর্ব-পুরুষদের মাঝথান থেকে কেন একটি মাত্র দল বৃদ্ধিমান হয়ে উঠল? পরিলা, শিশাঞ্জীরা বেশ ভদ্র জীব এবং পুরোপুরি মহুক্ত পরিবার ভূক্ত, ভবু কোন গবিলা, কোন শিম্পাঞ্জী জামা কাপড় পরে বলে জানি না, ছবি আঁকে বলেও **७**नि नि।'०(৮१) व्यवह এ क्वा ना বোঝার काরণ নেই যে ७१००টি छम्रभात्री প্রজাতির স্বকটি যে কারণে ও বিশেষ অবস্থায় আলাদা আলাদা হয়েছে প্রত্যেক্টে এনথ পয়েডে রূপান্তরিত হয় নি, ঠিক সেই কারণেই এনধু পয়েডের পৰ কটি শাখা মাহুষে পরিণত হয়নি।

এনখুপরেড থেকে আধুনিক কালের দিপদক্ষর ও মান্থবের আবির্ভাবও একভাবে ঘটে নি। অনেক ধারা অবলুপ্ত হরে গেছে। ধারাবাহিক চিত্র থেকে এ ধারণা স্থপরিষ্কার হতে পারে। ইয়োসিন যুগ থেকে এই বিবর্তনের প্রশাত।

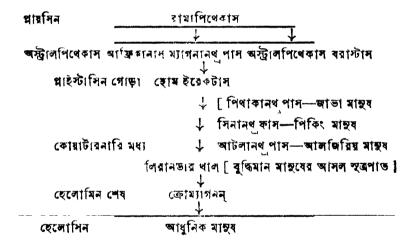


পুৰিবীর বৃগবিভাগ ও প্রজাতি

এই ধারাবাহিকতা থেকে পুর পরিকার ভাবেই দেখা যাচ্ছে যে সাহ্রব আরু
গরিলা, গিবনেরা কীভাবে বিভিন্ন যুগে যুগে ভিন্ন ভিন্ন ধারা গ্রহণ ক'রে
বিবর্জনের পথে এগিয়ে এলেছে। রামাণিথেকাল থেকে সাহ্রব হবার পথে
আরো মধ্যবর্তী ভব বরেছে। সে ভবগুলিও পশুভর বলা বেতে পারে। এমন
কি রামাণিথেকালের অন্ত ছটি ধারাও বর্তমান যুগ পর্বস্ত আলতে পারে নি।
পারলে, বলা বাহুল্য ভারা গরিলা গিবন হ'ত না। আবার মাহ্রব্রও হ'ত না।
রামাণিথেকাল থেকে উৎপত্তি হয়েও লেই ধারার প্রাণীরা দানিকেনের বিশ্বরের

স্ববদান ঘটিয়ে জামা কাপড় পরে ছবি আঁকত না। এই পৃৰক্তই পৃথিবীতে এত প্রাণধায়া বয়ে এনেছে।

নব্যজীবীর যুগের খিতীর ভাগে অর্থাৎ কোরাটারনারী যুগে মানব প্রজাতির নানা বিবর্তন ঘটেছে। কোরাটারনারী যুগের সর্বাধুনিক কালে অর্থাৎ হেলোসিনে মাসুবের প্রাকৃতাব আর প্রিস্টাসিন কালে মহুস্তাপূর্ব বংশধরদের আবির্ভাব। প্রাকৃতিক কী অবস্থার মধ্যে দিয়ে কোন অঞ্চলে কীভাবে তাদের উদ্ভব ঘটেছে ভার বিবর্তনের ধারাপথেরও অবস্থা আজ জানা গেছে। সবচেয়ে আশ্চর্য ঘটনা হ'ল বিবর্তনের এই ধারায় প্রভারকটি প্রজাতি একদিনে আবিষ্কৃত হয় নি—বিভিন্ন সমরের আবিষ্কার এই ধারাগেকই সুস্পাই করেছে। এই ধারার মাঝধানে কোন ওলটপালট বা অন্তিন ঘটনানোর মতে৷ ফ্রিল আজ প্রস্ত কোপাও আবিষ্কৃত হয়নি। রামাপিথেকাদ থেকে সে ধারা নিমুরূপ:—



উপরের প্রতিটি স্তরের মহস্তপূর্বপ্রজাতির বাছরকম পরিচর মিলেছে। ফলে এই ধারাকে আজ আর কোন প্রত্নতাত্তিক বৈজ্ঞানিক অধীকার করেন না। দানিকেন অবশু এই ধারাকেই অধীকার করেছেন। এটা তাঁর প্রয়োজন নিজের কাল্লনিক তত্ত্বকে দাঁড় করাবার জন্তা। তাই তাঁর প্রস্ন, 'নরাকার পশু থেকে আদিম মাহ্রুষ পর্যন্ত লক্ষ বছর দে কিছুই করলো না, কিছুই শিখল না, তারপরে দেই আদিম মাহ্রুষ হঠাৎ এত সব কেমন ক'রে শিখল, সেই প্রস্তাই আমার মনে কাঁটার মতো বিধিছে। আজ পর্যন্ত কি কিছুই করা হয় নি এসব প্রশ্বের জবাব বৃক্তি

দানিকেনই প্রথম ধূঁজতে আরম্ভ করেছেন। কিন্তু এদৰ প্রশ্ন নিমে চিন্তা ইতিহাদের প্রথম পর্ব থেকে শুরু হয়েছে। উনবিংশ শতান্ধীতে দেই চিন্তা বৈজ্ঞানিক তত্ব হিদাবে এদেছে। আর বিংশ শতান্ধীর নানা আবিষ্কার ভাকে দৃঢ়ভাবে দাঁড করিয়েছে। মাহুষের গবেষণা ও আবিষ্কারকে এক কথার উড়িয়ে দেওয়া যার, দাধারণ পাঠকের চোখে এতে বাঁধা লাগতে পারে কিন্তু তা ভাষ্ট হতে লাগে নিবলদ শ্রম আর দীর্ঘকালের দাধনা। তাকে অত সহজে মৃছে দেয়া যার না।

গ্রীক দার্শনিক প্রেটিয়াস, ইপিকিউরাস ও এনাক্ষাগোরাস বলতে চেষ্টা করেছিলেন, পৃথিবীতে মাহ্বর পৃষ্টি হয়েছে প্রাকৃতিক কারণে। এয়ারিস্টিল দে কথা প্রমাণেগও চেষ্টা করেন। রোমের ক্লডিয়াস গ্যালেন খুইপূর্ব হুইশত বছর আগে মাহ্বর আর বানরের সাদৃশ্যের কথা বলেছিলেন। লাগও ভানিনি সপ্তর্গেশ শতাব্দীতে মাহ্বর প্রাকৃতিক কার্য কারণের ফলেই পৃষ্ট বলাতে শ্লে প্রাণ হারান। স্কৃইডিস বিজ্ঞানী কার্ল নিনাকাস প্রাণীর শ্রেণীবিভাগে মাহ্বকে উচ্চতর প্রাণী ব'লে দেখিয়েছিলেন। জেমস মোন্রোডেটা এবং কৈ ভুরনিক অষ্টাদশ শতাব্দীতে মাহ্বকে এনপু প্রেড এর বিকশিত রূপ বলে বর্ণনা করেন। উনবিংশ শতাব্দীতেই বিবর্তনবাদের পক্ষে প্রচুর প্রমাণ সংগৃহীত হয়—একদিকে স্কীবাশ্মবিভা ও ভূবিতার অগ্রগতি আই কাজে সাহায্যে করে। এই সময়ের স্বর্গাপেকা উল্লেখযোগ্য অবদান রাখেন জীন লামার্ক। ডারউইন সেই চিস্তাকে দুকৃশংঘবদ্ধ রূপদান করেন। হেকেল, হান্ধলি ও অ্যান্য প্রভাত্তিক বৈজ্ঞানিকেরা ভারউইনের তত্তকে নানাভাবে সমৃদ্ধ করেন।

এতদ্দত্বেও আজ পর্যন্ত এই প্রশ্নের সমাধানের জন্ত কিছুই করা হয়নি ব'লে দানিকেন মনে করেছেন। তিনি বলেছেন, 'মাসুষ উৎপত্তি সংক্রান্ত গ্রেষণা নিঃদন্দেহে ধ্বই চমকপ্রদ। খ্বই গুরুত্পূর্ণ। কিছু আমার কাছে আরো একটা প্রশ্ন ঠিক এমনি গুরুত্বপূর্ণ, এমনি চমকপ্রদ। দেটা হল কবে কেমন ক'রে কেনই বা মাসুষ বৃদ্ধিমান হয়ে উঠল।'২(১৫)

'কবে কেমন ক'রে কেনই বা মাহ্রব বৃদ্ধিমান হরে উঠল' এ ব্যাপারে অনেক কিছু করেই দেখা গেছে যে মানব বিবর্তনের পরস্বাগত ধারা ক্রমশঃ মাহ্রের পূর্ব পুরুষকে উন্নতির দিকে নিয়ে গেছে। বিভিন্ন দেশের আবিষ্কৃত প্রাগৈতি— হাসিক নর-কন্ধাল ও তাদের ব্যবহৃত দ্রব্য তার প্রমাণ। হঠাৎ উন্নতির কোন আলোকিক ব্যাপারের সেধানে আদে স্থান নেই। মর্গান স্বাধুনিক কোশ্ধা- টানারি মুগের সানব সমাজের যে শ্রেণীবিভাগ করেছেন তাতে বর্বযুগের প্রথমভাগের মাহুবের সঙ্গে হোমদাঁপিয়েনের পূর্ববর্তী পুরুষদের পার্থকা ধুবই কম ছিল। ধারাবাহিকতায় কোণাও অলোকিক উল্লফ্থনের চিহ্ন নেই। শ্রুমের ভূমিকার ফলে ঘটেছে অবশিষ্ট পশু চরিত্র থেকে ক্রুভ অগ্রগতি ও পৃথকিভবন। ডায়পিথেকাস থেকে শুরু করে এই বিষ্ঠনের কিছু পরিচয় ক্রম্যুকরা থেতে পারে।

ভায়পিথেকাসঃ ভায়পিথেকাদের ধারাতেই মান্ত্র বাকি এনধুপয়েড থেকে পৃথক হয়ে গিয়েছে। ১৮৫৬ সনে ক্রান্সে এদের করাল আবিষ্কৃত হয়। আজিকাতেও এদের বাস ছিল। এশিয়ার হিমালয়েও এদের করাল পাওয়া গিয়াছে।

রামাপিথেকালঃ ১৯৩৪ দনে রামাপিথেকাদের ক্রান্ত আবিষ্কৃত হয়।
চোয়ালের গঠন আরু দাঁত নিয়ে গবেষণা ক'রে মানব অভিব্যক্তিক ধারাতে
এদের স্থান চিহ্নিত করা হয়েছে। শিবালিক পর্বতেও এদের বাসস্থানের প্রমাণ
পাওয়া গিয়েছে।

আস্থ্রীলপিথেকাস: এদের সম্পর্কে জানা যায় যে এরা দলবদ্ধ হয়ে বাস করত। লখায় ছোট ছিল। শিকার করার মানবীয় গুণ এরা অর্জন করেছিল। ১৯২৪ সনে দক্ষিণ আফ্রিকাতে ১০টি কছাল পাওয়া যায়। এরা ইয়োরোপ ও এশিয়াতেও বাস করত। উদ্ভিদ, ফল, শশু ও ছোট জন্ধ এদের খাগু ছিল। কুঁজো হয়ে হাঁটতে পারত। অপেকান্তত আগের থেকে সোজা হয়ে। মন্তিঞ্চের পরিমাণ ৬০০ ঘ-সে-মি.।

হোমইরেকটাস: হোম ইরেকটাসের স্তরে নানা ছেলে নানা জীবাশা পাওরা যায়। তার সধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য হ'ল সিনানপু পাস বা পিকিং ম্যান, পিথাকানপু পাস বা জাভাষ্যান এবং এয়াটলানপু পাস বা আলজিরীয় ম্যান। এরাই প্রথম লোভা হয়ে হাঁটতে পারত। এদের করোটির পরিষাণ ১০০—১২০০ সি-সি.।

ভারউইনের পত্র ধরে বিভিন্ন পূর্ব পূক্ষবের সন্ধান মিলবেই এই আলার বিকে বিকে প্রেবণা চলে। আর্নিট হেকেল লেই পথেই পর পর বিভিন্ন ধাণে বাস্থবের পূর্বপূক্ষবের বর্ণনা কোন। ইউজেন ত্বরা দেই পথ ধরে আরো এগিরে যান। ভারউইন ও হেকেলের মডে যে ধরনের আবহাওয়া ও ছানে প্রথম লখা হরে দাঁভান মান্থবের আবিভাব হয়েছিল ব'লে বলা হর দেই সব অঞ্চলে অনুসন্ধান চালাতে পিরেই ১৮৯১ সনে যবনীপের কাছে ত্রিনিল প্রায়ে একটি

জীবাশ্ম পাওরা যায়। এটিই পিথাকানধুপাদের প্রথম স্বাক্ষর। ১৯০৭ সনে বিতীয় এবং তাবপর স্বারো চু'টি পিথাকানধুপাদের কন্ধান স্বাবিস্কৃত হয়। জাভার কাছে প্রথম এদের সন্ধান মেলে বলে তাদের জাভা মানব বলা হয়। এবা পাধরের স্ক্রে ব্যবহার করত বলে প্রমাণ পাওয়া যায়।

আটলানথ পাদের জীবনযাত্রার ধরনও প্রায় একই রকম ছিল।

হোমইবেকটাদের অন্তর্ভুক্ত হ'জেও দিনান্তুপাদ বা পিকিং মানবক্ষে জাভামানবের পরবর্তী অবস্থা বলে মনে করবার যথেষ্ট প্রমাণ আছে। ১৯২৯ এ পিকিং থেকে •• কিলোমিটার দূরে এক গুহাতে খনন কার্য চালিয়ে মাধার খুলি পাওয়া যার। এবং অন্তর্ভঃ ৫•টি পিকিং মানবের অন্তিত্বের প্রমাণ মেজে। এরা পাথরের এবং কিছু হাড়ের অন্তর ব্যবহার করত। এদের মধ্যে আগুন সংরক্ষণের প্রমাণ পাওয়া যার। কথার সক্ষেত এরা ব্যবহার করত বলে অন্ত্যান করা হয়। যদিও আকার ইক্ষিভই প্রধান ছিল। এরা ক্ষায় ধর্বাক্ষতি ও অরায়ুছিল। এদের মন্তিদের পরিমাণ ছিল প্রায় ১০৫০ ঘন্দেরে মি

নিয়ানভারথাল: নিয়ানভারথাল মাহ্যের থ্ব কাছাকাছি প্রপ্রুষ।
১৯৪৮ সনে শেনের জিব্রালটারে নিয়ানভারথালের মাথার থুলি পাওয়া ষায়।
জার্মানীতে প্যালেস্টাইনেও নিয়ানভারথালের ককালের সন্ধান পাওয়া যায়।
১৯২২ সনে জাভাতে খনন কার্যের ফলে হরিণ, রাইনোসরাস, কুমীর, প্রভৃতির ককাল পাওয়া ষায়। সেখানেও নিয়ানভারথাল-এর ককাল পাওয়া য়ায়।
এয়া যৌথ জীবন যাপন করত। আগুনে মাংস সেঁক করত। কথা বলাও
তক্ষ হয় এদের মধ্যে। কবরদানের প্রথাও চালু হয়। স্লীপুক্ষের কাজের
বিভাগ দেখা দিয়েছে। চামভার পোশাক পরা আরম্ভ হয়েছে। এদের করোটি
আধুনিক মাহুষের কাছাকাছি, প্রায় ১৯৫০ ঘ-সে-মিন।

ক্রোম্যাগননঃ ১৮৬৮ সনে জ্রান্সে ৫টি ক্রোম্যাগননের কর্মান্ত পাওয়া যায়।
এ থেকে ভাদের জীবন্যাজারও পরিচয় মেলে। ১৯৩৬ সনে এবং ১৯৫২ সনে
রাশিয়াতে ক্রোম্যাগননের জীবন্যাজার চিহ্ন সম্বনিত ধ্বংসাবশেষ আবিষ্কৃত হয়।
এথানে কালো-সাদা মামুধের সাধারণ উৎসও খুঁজে পাওয়া যায়। এদের ভিতর
নিগ্রস্থেড ও ইউরোপরেডের বৈশিষ্ট্রের ছাপ মেলে। এদের মাধার খুলির ধরন
বর্তমান বিশের অনেক জাভির মধ্যে এখনও আছে।

কোম্যাগনন—সময় থেকেই সামাজিক জাবনের স্ত্রপাত ঘটার। মানব মস্তিকে নানা হন্দ এই সময়ে ক্রন্ত কাজ করতে শুরু করে। আধুনিক মায়ুবের বিকশিত পুর্বায়ে মানবম্ভিক্ত বিশাল আয়ুতন পেয়েছে ১৭০০ খ.সে.মি.। শ্রবণর স্বাস্থ্রবর যে বৈশিষ্ট্য জাতি সমূহে সঞ্চালিত হয়েছে তা তিনটি ধারার বাহিত হয়েছে—নিপ্রহেড, মঙ্গলয়েড, ইউরোপহেড। এদের উত্তব হয়েছে অস্ত্য-প্রাত্ন প্রস্তুর মূগে।

এই দম্পূর্ণ প্রক্রিয়াটি অর্থাৎ ড্রায়পিথেকাস (ডারউইন) থেকে হোমসঁপিয়েন হয়ে আধুনিক মাহ্র্য স্প্রতি কি হঠাৎ হয়েছে গুবানর, শিম্পাঞ্জী কেন জামা পরে না, ছবি আঁকে না, আর মাহ্র্য কেন তা করতে পরস্পর থেকে বিভক্ত হয়েছে, এ প্রস্নের সামনে যদি কতদিন ধরে মাহ্র্য এই পৃথক্ষের সাধনা করেছে তা হলে ধরা যার তবে তাকে দানিকেন অহ্নমিত অলৌকিক কোন হঠাৎ ঘটে যাওয়া ঘটনার ফলে যে এমন ঘটে নি তা বোঝা যেতে পারে।

লজ্জা নিবারণের ধারণা নিয়ানভারণাল মাত্রষ কোণা থেকে পেয়েছে প্রশ্নটা করতে থুব কম সময় লাগে, কিছ সেই বোধ জন্মাতে যে কডবছর অতিক্রম कराल हाबाह जा भाषात्र थारक ना। त्थाम, जानवामा, महाभाना, त्मीहार्म, হৃদমুবৃত্তি, কর্তব্য প্রভৃতি বোধ মামুষের কোন সময়েই একদিনে প্রসায় নি। আর বোধগুলি কারো কাছ থেকে প্রাপ্ত গুণও নয়। দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'কিছু আদিম মাত্র্য তার সম্প্রদায়ের ভেতর কবে চালু করেছিল নৈতিক মান, দেই কণাটাই আমার প্রধান জিজানা। কর্তব্য, প্রেম, প্রীতি, সৌহার্দ ইত্যাদি হৃদয়বৃত্তি কিনের প্রভাবে আদিম মাসুষ শিখেছিল ? কে সঞ্চার স্বাভাবিক জৈবিক গুণ নয়। এর অনেকগুলিই দামাজিক। সমাজবদ্ধ ভাবে না বাদ করলে এ গুণগুলি কথনই মামুষের পক্ষে অর্জন করা দম্ভব হ'ত না। কার্যতঃ অত্যক্ত পিছিয়ে পড়া আদিবাসী মাহুষের মধ্যে এই গুণগুলি সভ্য-মামুবের মতো থাকা দম্ভব নয়। কাজেই কারো শেখানোর উপর এগুলি অর্জন করা নির্ভন্ন করছে না। প্রাকৃতিক পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজন আর युववक क्रोवनयाजाव मोर्च अम याजाव अव्यह भार्य अभव खन वक्त करतह ।

বিভিন্ন প্রজাতির উদ্ভব ও অন্তিজের কাল পাশাপাশি লক্ষ্য করলে তা স্পষ্ট বোঝা যাবে!

ভায়পিথেকাস— মামোসিন যুগে—

দেখা দেয় অন্ততঃ ২ কোটি ৪০ বছর আগে। বিবর্তনের ধারা বহন করেছে প্রায় ১ কোটি ১০ লক্ষ বৎসর ধরে। বামাপিথেকাস- মায়োসিনের শেষ

প্লাইয়োসিন যুগে---

দেখা দেয় অন্ততঃ ১ কোটি ৩০ লক বছর পূর্বে। বিবর্তন ঘটেছে >• লক বছর জুড়ে।

অস্ট্রান্সপিথেকাস—প্লাইয়োসিনের শেষ

প্লাইস্টোদিন যুগে।

আবির্ভাব ঘটে প্রায় ১০ লক্ষ বৎসর এবং কোয়াটারনারির- আগে। টিকে ছিল অস্ততঃ ২৫-৬. লক্ষ বছর।

হোম ইরেকটাস---

জাভামানৰ---

দেখা দেয় ১০-১২ লক বছর আগে টিকেছিল প্রায় ৭ লক বছর ধরে। তিন লক্ষ বছর পূর্বে আবিভূ ত হয়। বিবর্তনের পথে এগিয়ে চলে কম পক্ষে হুই লক্ষ বছর।

পিকিং মানব--- "

নিয়ানভারণাল---

হোমসঁপিয়েন ক্রোম্যাগনন---

এক লক্ষ বছর আগে দেখা দেয়। অস্ততঃ ৫০ হাজার বছর টিকে ছিল। ৫ - হাজার বছর আগে আবিভূতি হয়ে ১০-১৫ হাজার বছর টিকে থাকে।

আধুনিক মাহ্য- কোরার্টারনারির হেলসিন

৩০-৩৫ হাজার বছর আগে **আবিভূ**′ভ হয়ে আজো **অ**ন্তিত্ব ক'রে এগিয়ে রক্ষার সংগ্রাম চলেছে ।

এই অবস্থাগুলি পার হবার সময়ে মানব প্রজাতি পৃথিবীময় ছড়িয়ে পড়তে ক্তর । [মক্লয়েডদের ছঞ্জি পড়ার চিত্র—১৫:পৃ:]

এই বিশাল সময় জুড়ে অজত্ৰ পৰ্যায় পার হয়ে আধুনিক মাহুষে পদার্পণ করতে গিয়েই মাহুষের নানা খভাব ও বৃত্তি তৈরি হয়েছে। কারো ওঁজে দেওবা বৈশিষ্ট্য হিদাবে মহয় গুণগুলিরপ্রাহর্ভাব ঘটে নি। প্রাচীন সভ্যভার কাল ৮/১০ হাজার বছর আগে। ভার পূর্বে একটু একটু ক'রে বিবর্তনের ধারা বেয়ে মামুষের আগতে লেগেছে কী বিশাল সময় সেটা নম্বরে রাখলে বিলাম্ভির কোন স্থান থাকে না। এতৎসত্ত্বেও দানিকেনের ধারণা, 'আমার ধারণা ভিন্ন গ্রাহের বুদ্ধিমান জীবেরা এ গ্রহে পদার্পণ করেছিল কিনা সেই বিবয়টি অঞ্সন্ধান না

করলে বাঁদর ও মাহুষের মাঝখানকার সেই লুপ্ত অধ্যারটি খুঁজে পাওয়া यात्व ना।'२(२६)

এনৰ প্রেড ৰেকে মাহুৰ হ্বার পিছনে করেকটি উল্লেথযোগ্য বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য ৰুৱা খেতে পারে যা থেকে উভয়ের মিল ও অমিলগুলি বুঝতে স্থবিধা হবে।

এনথ পয়েডএপ ্— মানুষছাড়া এনথ পরেডের বিবর্তিত প্রাণী

১। রক্তে মাহুষের মতো চার রক্ষের গ্রাণু মাকুষের চার রকমের রক্ত আছে খাছে A, B, AB এবং U. A, B, AB এবং O.

- ২। ৩২ জোড়া দাঁত।
- ৩। গর্ভধারণের সময়---मिष्णाक्षीत--२०० मिन। ভরাংভটাং---২ ৭৫ " গেরিলা—২৮•
- ধ। ক্রোমদোম স্ত্র-বড় প্রাণীর ক্ষেত্রে—৪৮ ক্রোমদোম স্ত্র ৪৬

८५८च ।

- । নীচুস্তবের প্রাণী যথন ছই চোথে ছটি সাহ্রষ ছই চোথে একই বস্ত বস্তু দেখে এন্থ পশ্বেড তথন হুহ চোথে এক বস্তু দেবে।
- ৬। ছ' পায়ে হাটতে পারলেও প্রধানত: চারপায়ে হাঁটে। সম্পূর্ণ পোজা হ'তে পারে না।
- ৭। কথা বলার শক্তি প্রায় নেই।
- अस्तित्र (५८क कम्।

৮। মাধার ওজন মাগুবের মাধার

🔪 । युथ वर्ष । 🛛 द्वाष्टि (छाटे ।

৩২ জোড়া দাঁভ। মামুধের গড়ে ২৬৫ থেকে ২৮০ मिन।

মাসুষ

চারপায়ে ছোটবেলা চললেও ছ'পায়ে চলাই একক বৈশিষ্ট্য যা শ্রমের শক্তি এনে দেয়। জিহ্বা কথা বলার শক্তি সম্পন্ন। এই কথা আবার মাধাকে প্রভাবিত করে। মগব্দ বৃদ্ধি পার।

মাধার আয়তন ও ওজন সমস্ত এনপ্পয়েডের চেম্বে বেশী। পরি-लात्र माशात्र अवस्तित >- अव, **िम्मिकोद माधाद उक्रत्मद ६ ७**१, ওরাংওটাংএর মাথার ৬ গুণ এবং গিবনের ২ গুণ।

মৃথ ছোট। করোটি বড়।

১০। মাথা সম্পূর্ণ থাড়া রাথতে পারে না। মাথা সম্পূর্ণ সোজা রাথতে পারে। মাটির দিকে হেলে যায়। ফলে সমূথে বিশাল জগৎকে দেখতে পাওয়া সম্ভব।

মাহ্রত যে জীববিকাশের ধারা থেকেই উদ্ভূত তার সপক্ষে কিছু কিছু তথ্য উল্লেখ করা যেতে পারে।

মানব বিকাশের ধারার আভ্যন্তরীণ পরিবর্তন ঘটিরে চলেছে মানব কোবের অন্তর্ভুক্ত বিন্দুর চেরে কৃত্র ডি. এন. এ; আর এন, এ সিন্ধুর শক্তির মডোকমতা নিয়ে। আর বাইরে পরিবর্তনের প্রভাব বিন্তার ক'রে চলেছে পরিবেশ। মাহুবের ক্ষেত্রে কোবের কোমসোম সংখ্যা ৪৬। অথচ এনপু পরেডদের ক্ষেত্রে তা হ'ল ৪৮টি। বিবর্তনের ধারা পথে ছজোড়া একই ধরনের কোমসোম স্ত্রের পরশার মিলে যাবার ভিতর দিয়েই তা সম্ভব হয়েছে। অহ্য এনপু পরেডদের ক্ষেত্রেও এমন ঘটেছে। কাটাহিন নামক লোরার মাংকির ক্ষেত্রে ১৪টি কোমসোম হয়েছে ৭৮টি থেকে ক্রমশং করে।

এককোষী প্রাণী থেকে বহুকোষী প্রাণী সৃষ্টি হ্বার সমরে যেমন ঘটেছিল ঠিক অনেকটা তেমনি ঘটনা ঘটে যথন পুক্ষের শুক্রাফ্ নারীর ভিষকোষে যুক্ত হর। প্রথম কয়েকমাস মাহ্য ও অত্যাত্ত স্তত্তপায়ী প্রাণীর ভিষকোষ প্রায় একই রকমভাবে মাছের ভিষকোষের বিবর্তনের সঙ্গে মিলে যায়। এই অবস্থার জনের সন্মুখ, মধ্য ও পশ্চাদভাগ দেখতে পাওয়া যার, মাধার কোন অন্তিম্ব সুঁজে পাওয়া যার না।

তার কয়েকমান পরের জ্রাণে সরীস্পের দক্ষে অঙ্গপ্রত্যক্ষের মিঙ্গ খুঁজে পাওয়া যায়। স্তক্তপানীর নিয়তম জন্তর মতো এ্যাপেণ্ডিকা থাকে মাম্বরে। সরীস্প ও স্তত্তপায়ী প্রাণীর মতো তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা মাম্বের রয়েছে। ইত্যাদি অনেক কিছুর নাহায়ে এ কথা প্রমাণ করা যায় যে মাম্ব এই পার্ধির প্রাণিকুলেরই একজন।

মাত্রৰ এরই মধ্যে হয়ে উঠেছে খতন্ত্র। একক।

একদম প্রথমাবন্থার গাছে যথন এনপুপরেডরা বাদ করত তথন থেকেই ত্'পারে দাঁড়ানোর একটা প্রবণতা লক্ষ্য করা যার। কোন নৈদর্গিক কারণে ও শারীরিক পরিবর্তনের জোরারে গেছো প্রাণীর একাংশ মাটিতে নামতে ওক করে। ফলে তাদের দামনের পা ক্রমশঃ হাতে পরিণত হয়। পরিণামে শরীরের নানা অক্সের সামঞ্জু ঘটে। অর্থন্ধ, মন্তিক, মেক্স্পুও, চক্ষ্ প্রভৃতির বিকাশে এই দুগার্মান অবস্থা বিরাট ভূমিকা পালন করে। মাটিতে থাকা ওক করে বে

দল, বিবর্তনের ধারার তারাই এগিরে আদে। হাতের গঠন পান্টার। পারের গোড়ালি শক্ত হতে থাকে। ঘাড় সোজা হয়। চক্ত এর ফলে স্বদ্রপ্রসারী হয়। গাছ থেকে নেমে আসার জীবন-ধারণের জক্ত অনেক নতুন প্রতিক্লতা সহু করতে হয়। এতেও নিজেদের পান্টাতে হয় নানাভাবে।

নেমে এদে এই অংশের ভাগ্যে তিন রকম পরিবর্তন ঘটে—এক: যারা নিজেদের ক্রন্ত পরিবর্তিত করতে পারল তারাই উন্নতির দিকে এগিরে এল এবং শেব পর্যন্ত হ'ল মাহ্য। হই: যারা নিজেদের পরিবর্তিত করতে পারল না, প্রতিক্লতা কাটিয়ে উঠতে পারল না ভারা নিংশেষ হয়ে গেল। তিন: যারা প্রতিক্লতাকে আংশিক কাটিয়ে কিছুটা দাঁড়ান, ঝছুভাবে চলাফেরা ও কথনও মাটি প্রধানত: গাছকে আশ্রেয় করল তারা বিবর্তনে পিছিয়ে পড়ল—গরিলা, শিপাঞ্চী প্রভৃতি তাদেরই উত্তর পুরুষ।

মান্থবের শরীরের ভারকেন্দ্র নীচে। অন্যদের তুলনামূলক ভাবে উপরে। ফলে মান্থবের পক্ষে হাঁটা সহজ। উপরঙ্ক অন্যদের থেকে মান্থবের হাত, পেট, চোয়াল প্রভৃতি ছোট, কলে চলাফেরাতে ভারদাম্য রক্ষা ক'রে চলতে স্থবিধা হয়। হাতের আঙ্লের গঠন মৃষ্টিবন্ধ হতে সাহায্য করে।

মান্ত্ৰ সোজা হয়ে দাঁড়ানোর ফলে চোথ সমূথে বহুদ্ব প্রসারিত হয়। চার পায়ে জন্তুর যেথানে চোথ থাকে নীচের দিকে। এর কলে মান্ত্রের কাছে এক বৃহৎ জগৎ উন্মোচিত হয়। মাথার কাজ বৃদ্ধি পার। মান্ত্রের এই কাজকে সাহায্য করতে হাঁটু পাকে সোজা রাথতে পারে অনেক্ষণ। শিম্পাঞ্জী বা গরিলা সোজা হয়ে থাকতে পারে অল্লক্ষণ।

বিবর্তনের থাপে থাপে মান্থ্য বিরাট অগ্রগতির দিকে এগিরে এনেছে প্রধানতঃ তিনটি কারণে—প্রথমতঃ আহারে বৈচিত্র্য আসাতে। ফলমূল থাওরা থেকে কাঁচামাংস জকণ তারপর ঝলসান মাংস থাওরা ও শক্তদানা আহার গুরু হওয়া। বিতীয়তঃ একসঙ্গে বসবাদ করা পরম্পরের সাহায্য ও সহযোগিতা নিয়ে চলতে গুরু করা। তৃতীয়তঃ হাত মৃক্ত হাওয়াতে সচেতন ভাবে পরিকল্পনামান্দিক হাতিয়ার ব্যবহার করা যা ক্রমশঃ মাথাকে সমৃদ্ধ করতে থাকে।

হাজার হাজার বছর ধরে এইভাবে মৃক্ত হাতের ব্যবহার এতদিনকার প্রাণীবিবর্তনে নিয়ে এল এক বিরাট পরিবর্তন। ক্রেডরিক একেলল মানব্বিবর্তনের ধারা পথে হাতের ব্যবহার ও প্রমের ভূমিকার কথা বিশেষ ভাবে শ্বরণ করিরে দিয়েছেন। মাহুব হ্বার পূর্ব মৃহুর্তে এই প্রমের ভূমিকার কথা ইভিপূর্বে লক্ষ্য করতে না পারার আপাতদৃষ্টিতে বিকাশের পিছনে মনঃপৃত হবার মতো যথেষ্ট কারণ পাওরা যাচ্ছিল না। আব আভ্যন্তরীণভাবে কোষের ভিতরকার বাভাবিক প্রতিনিয়ত পরিবর্তনের ধারাও জানা চিল না।

শ্রমের উৎস হিসাবে প্রথম কাজ তক করল মৃক্ত হাত চুইটি। তারপর এল হাতিয়ার—শত্র। এই প্রথম কোন প্রাণী প্রকৃতি দত শরীরের অঙ্গ ছাড়া অন্য কোন কিছুকে সচেতন ভাবে পরিকল্পনা মার্কিক আত্মরক্ষা ও আক্রমণের জন্ম ব্যবহার করতে পারল। সমগ্র শরীরে এই ঘটনা বিরাট পরিবর্তন নিয়ে এল যা মান্ত্রের ক্ষেত্রে ছিল সম্পূর্ণ একক। মন্তিকের পরিবর্তনও অভিনব পথে ঘটে চলল। বাকষন্ত্র হ'ল বিকশিত। মন্তিকে নতুনতর জটিলতার পথে যাত্রা তক করল। আধুনিক প্রত্বভাত্তিকেরা পুন্ধান্তপুন্ধভাবে শরীরের সমস্ত অঙ্গের ত্রনামূলক পরীক্ষা ক'রে এই সব বিষয়ে নিভূপি সিল্ধান্তে পৌছিয়েছেন।

একদিকে শ্রমণাধন মন্তিক্ষকে সমৃত্ব করতে লাগল। অন্তদিকে সমৃত্ব মন্তিক্ষ্ শ্রমকে আরো কার্যকরী হ'তে সাহায্য করতে লাগল। কথা বলা মাথাকে জাটিলতর করে চলল, জাটিলতর মন্তিক বাকশন্তিকে আরো কার্যকরী হ'তে সাহায্য করতে লাগল। শ্রম, বাক্য, মন্তিক মামুধকে নিয়ে এল ভিন্ন জগতে। যেথানে রচিত হয়ে গোল পভালীবন আর মানব জীবনের মধ্যে তুর্লজ্যা প্রাচীর । সামাজিক জীবনের স্ত্রপাত সেই জীবনকে আরো একধাপ ঠেলে তুলে দিল। মানব-জীব-বৈশিষ্টাগুলি বেকে মানবীর মূল্যবোধগুলি ক্রমশা বিকশিত হ'তে লাগল। লক্ষা, ভয়, ভালবাদা, ত্থে, দয়া, ক্রতজ্ঞতা, আর্থপরতা উদারতা প্রভৃতি সমস্ত মানবীর গুণগুলি সামাজিক জীবনবাতার ফল। কোন মামুধের কেবল জীনের পরিবর্তন তা ঘটাতে পারে না। এককভাবে মামুধের এই গুণগুলি অর্জন করা অস্তব। এগুলি সবই সামাজিক গুণ। দৈহিক কোন গুণ নয়।

দানিকেন এত জেনেও কেন বিবর্তনবাদকে পাশ কাটিয়ে যেতে চেয়েছেন ? কেন তিনি এই লাস্ত ধারণা গড়তে চেয়েছেন যে, মাস্ত্যের বুজিমান হয়ে ওঠার পেছনে মানবীয় মৃল্যবোধ অর্জনের কারণ অস্পন্ধানের জন্ম আজ পর্যন্ত কোন চেষ্টাই হয়নি ? এর কারণ তিনি নিজেই বলেছেন, 'আমার ধারণা ভিনপ্রহের বুজিমান জীবেরা এপ্রহে পদার্পণ করেছিলেন কিনা সেই বিষয়টা অস্পন্ধান না করলে বাঁদর ও মাস্থ্যের মাঝখানকার সেই লুগু অধ্যায়টি খুঁজে পাওয়া ঘাবে না।' সেই 'লুগু' অধ্যায়টি দানিকেন নিজে সরবরাহ ক্রেছেন বলেই অভিব্যক্তিবাদী তত্মকে ভিনি এ কথায় নাক্চ করে দিতে চেয়েছেন। ভার তত্মতে 'আমার অস্থান, এ ঘটনা সভব হয়েছে অজানা বুজিমানজীবের ঘারা আদিম মাকুৰের জেনেটিক কোডের কুত্তিমভাবে পরিবর্তন ঘটিরে। এমনি করেই নতুন মাকুৰ হঠাৎ পেরেছে কর্মশক্তি, পেরেছে বোধ, বৃদ্ধি, শ্বভি আর দেই সঙ্গে জেগেছে কারুশিল্পে আর প্রযুক্তি বিস্তার তার আগ্রহ।' ২(৩৩) পাঠককে হতবৃদ্ধিকর অবস্থায় নিয়ে যাবার ভক্ত এর চেয়ে সাজানো বক্তব্য উপস্থিত করা সত্যই কঠিন। প্রথম কথা 'জেনেটিকোড তার উপর আবার 'কুত্তিমভাবে পরিবর্তন' ঘটান। ভনে কার না মাণাটা ঘূরে যার! কিছু জীন আর তার কোডের পরিচয় যার আছে তার কাছে এমন বৈজ্ঞানিক রূপকথা স্থান পাওরা স্কুত্ব নয়।

দানিকেন বলেছেন, উন্নত জীবেরা মান্সবের মন্তিক্ষে কোন অপারেশন করে বা জানকে সরাসরি অপারেশন ক'রে বৃদ্ধি বপন করেছে। কিন্তু কীভাবে একাজ ঘটল ? উত্তর সেই একই, সেই স্টেন্নত জীবেদের জ্ঞান তো আমাদের জানবার কথা নয়। জানকে কীভাবে অপারেশন করে বদলান যায় তা আমাদের বৃদ্ধির অগোচর। তাহ'লে লেখক দানিকেন জানলেন কী ক'রে ? এখানেই তিনি দিখিজয়ী। না জেনেও বলে ফেলতে পারেন। অথচ বিজ্ঞান তা পারেনা।

জান সম্পর্কে জীববিজ্ঞানীর। যেটুকু জানেন তাতে ক্রত্রিম পরিবর্তনের কোন ধারণা দিতে তাঁরা পারেন না। ব্যাপারটা এমন নয় যে অপারেশন করা যায়, কিছু কিছু কোশন আয়তে না আসায় পারা যাচ্ছে না। আসলে অপারেশনের ধারণাটা, কৃত্রিম পরিব্যক্তির বহস্ময় ধারণাটারই কোন বৈজ্ঞানিক ভিক্তি নেই।

জ্ঞীনতত্ত্বের অতি সরলীকরণ

জীন কী ? জীনকে এখনও প্রত্যক্ষভাবে চিহ্নিত করা সম্ভব হয় নি ।
তবে তার অকিও সম্প:ক বিজ্ঞানীদের কোন সম্দেহ নেই। প্রধানতঃ মানব
শরীরে জীনকে আচরণের মধ্যে দিয়েই সনাক্ত করা সম্ভব। আকারগত অবস্থা
থেকে কার্যকরী ভূমিকার মধ্যে দিয়েই জীনের সংজ্ঞা দেবার চেষ্টা হয়। কথনও
বসা হয়, জীন হ'ল শরীর বৃতীয় ক্রিয়াকলাপের একক; কথনও বলা হয়
আজ্মোৎপাদনের নানতম একক; কথনও বলা হয় ক্রেঃমদোম স্তেরে পরিবর্তনক্ষম ক্ষুম্রতম অংশ। শেষোক্ত সংজ্ঞার্যনারে জীন হ'ল ক্রোমদোমের অংশ।
কেউ কেউ অবস্থা জীনকে ক্রোমদোমের অংশ না ব'লে তাকে তার ভিতরকার
আয়ুরীক্ষণিক এবং তারো ছোট অংশের বিয়াসকে ব'লে থাকেন।

দে যাই হোক ক্রোমদোমের ভিতরেই জীনকে সনাক্ত করা যায়। এবং অতিকৃত্র পদার্থের সঙ্কেত বলে মনে করা যায়। এই কৃত্তভম পদার্থটি তা'হঙ্গে কী ? এই পদার্থটি বহু পরীক্ষার পর ডি. এন. এ. বলে জ্ঞানা গেছে। ডি. এন. এ অর্থাৎ ডি-জ্ঞার রাইবো-নিউক্লিক এ্যাদিডই হ'ল জীনের জাচরণের কারণ। ডি. এন. এ.-র এই অবস্থান স্বভাবতই মানবদেহ কোষে। জীনের ক্রিমে পরিবর্তন দংক্রাস্ত দানিকেনের মতামতের জ্বাব পেডে হ'লে কোষের কোষায় কি ভাবে ডি. এন. এ.-র অবস্থান তার একটু ধারণা করা যেডে পারে।

কোৰ হ'ল জৈবিক ক্রিয়াদি সম্পন্ন হবার ক্ষমতা সম্পন্ন ক্ষেত্য একক, যার বহিরাবরণ অর্থভেত্য পদার্থদ্বারা সীমাবদ্ধ। মানবদেহ এমনি অসংখ্য কোষ দ্বারা স্ষ্ট। কোষের আকার ও আয়তন নানা প্রকার হয়ে থাকে। লিভারের কোষ, বক্তের লোহিত কণিকার কোষ, মানুষের ডিমের বা পেশীর কোষ ভিন্ন ভিন্ন রক্ষ। কোষগুলি এতই ছোট বে ছুই একটি শ্রেণীর কোষ বাদ দিলে উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন অসুবীক্ষণ যন্ত্র ছাড়া কোষকে দেখাই যায় না।

কোষের ভিতর যে সব অংশ থাকে কোষ থেকে কোষে তাদের ভিতর পার্থক্য ঘটে থাকে। তবুও সাধারণতঃ কতকগুলি অংশ প্রায় সমস্ত কোষেই থাকে। কোষের ভিতরকার নানা অংশের মধ্যে নিউক্লিয়স ব'লে একটি অংশ আছে যাকে বলা যায় কোষের পরিচালন কেন্দ্র। নিউক্লিয়স কোষের অপরিহার্য অংশ। মানবদেহের লোহিত কণিকার স্প্রীর সময় নিউক্লিয়স থাকে না। তা ছাড়া কোন কোষই নিউক্লিয়স ছাড়া বাঁচতে পারে না। নিউক্লিয়স হ'ল কোষের কেন্দ্র বিন্দু। এ ছাড়া বাকি অংশকে বলা হয় সাইটোপ্লাক্ষম। সাইটোপ্লাক্ষমের ভিতর আবার নানা অংশ বয়েছে।

কোন কোষে কটা নিউক্লিয়ন থাকবে তা কোষেব গঠনের ও কার্যকলাপের উপর নির্ভর করে। তবে সাধারণতঃ একটি কোষে একটি নিউক্লিয়ন থাকে। নিউক্লিয়ন সাধারণতঃ নাইটোপ্লাজমের আয়তনের থেকে ১০-১২ ভাগের এক ভাগ হয়। মানবদ্বের লোহিত কণিকা, লিভার কোষ, ভিষাত্বর ব্যাস ম্থাক্রমে মাইক্রা, ২০ মাইক্রা এবং ১০০ মাইক্রা [১ মাইক্রন ২০ মিলি মিটারের হাজার ভাগের এক ভাগ] নিউক্লিয়নের আয়তন এ থেকে অনুমান করা যেতে পারে।

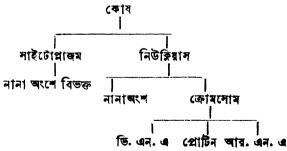
নিউক্লিয়নের ভিতর আবার সবচেরে উল্লেখবোগ্য অংশ হ'ল ক্রোমদোম। ক্রোমদোম স্কেই মান্নবের বংশগতি রহস্তের মূল কারণ। কোষগুলি বিভাজনের মধ্যে দিরে সংখ্যায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। একটি কোষ থেকে প্রায় দমান আকারের ছটি অপত্য কোষ সৃষ্টি হয়ে থাকে। প্রতিটি অপত্য কোষে ক্রোমদোম সংখ্যা জন্মদাতা কোবের সমান হরে থাকে। কোমদোমের আফুডি, প্রকৃতি, গুণাবলীও জন্মদাতা কোষের অমুরূপ হয়ে থাকে।

জীনগুলির অবস্থান এই ক্রোমপোম দেছে। জীন হ'ল ক্রোমসোমের সর্বাপেকা উল্লেখযোগ্য অংশ। একটি নির্দিষ্ট ধর্মী জীন একটি নির্দিষ্ট ক্রোমসোমের নির্দিষ্ট অংশে অবস্থান করে। মানব শরীবের এবং গুণের প্রতিটি বৈশিষ্ট্য এইরূপ অসংখ্য জীনের সম্মিলিত ক্রিয়াকলাপের ফল।

ষে মৃহুর্তে যৌনমিলনের মধ্যে দিয়ে ভিষাহ্যর নিষেক ঘটছে, দেই মৃহুর্ত থেকেই লব্ধ জীনগুলির ক্রিয়াকলাপের মাধ্যমে শারীরিক ও চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের প্রকাশ শুরু হয়। তারপর ক্রমাগত কোষবিভাজনের ভিতর দিয়ে স্ট নতুন ক্রোমসোমের অন্তর্গত জীনগুলি তাদের কাজ শুরু করে। এ ক্ষেত্রে ক্রমম্বের কথা চিন্তা ক'রে মনে রাখা থেতে পারে, ভিষাহ্যর ব্যাস যখন ৭ মাইকো শুক্রাব্র ব্যাস তখন তার চেয়েও অনেক অনেক ছোট।

ক্রোমদোমের মৃথ্য রাসায়নিক উপাদান হ'ল নিউক্লিক এ্যাসিড ও প্রোটন। তুই প্রকারের নিউক্লিক এ্যাসিড আর. এন. এ. এবং ডি. এন. এ. ক্রোমসোমের ভিতর পাওয়া যায়। শতকরা হিসাবে ৪৫ ভাগ ভি. এন. এ. আর ১০২ থেকে ১০৪ ভাগ হ'ল আর. এন. এন. এ.। বাকি অংশ হ'ল প্রোটন। এই ডি. এন. এ-ই হ'ল জানের উপাদান।

কোষের ভেতর ডি. এন. এ.-র অবস্থানটা এবং তার রাসায়নিক পরিচয়ত ক্ষা করা যেতে পারে। তা হ'লে বুঝতে স্থবিধা হবে দানিকেনের কথা অর্থাৎ কীভাবে চারাগাছ কলম করার মতো সেই বুদ্ধিমান জীবেরা তাদের মধ্যে 'বপন' করেছেন 'জেনেটিক' বীজ ঘিতীয় দফায় ক্লিমে পরিব্যক্তিয় সাহায়ে। বিশ্ব



ডি. এন. এ. শরীরের কোন যন্ত্র বিশেষ নম্ন। এটি একটি উপাদান মাত্র। ডি. এন. এ. হ'ল একটি নিউক্লিক এ্যাসিড। জীবদেহে এই নিউক্লিক এ্যাসিডের শণুগুলিই সর্ববৃহৎ। নিউক্লিক এ্যাসিভ প্রকৃতপক্ষে কভকগুলি নিউক্লিটাইড বারা গঠিত। প্রভিটি নিউক্লিটাইড ফসফরিক, এ্যাসিড শর্করা ও নাইটোজেন যুক্ত বেসের বারা গঠিত। ভি. এন. এ.তে বে বেসগুলি দেখা যার ভারা হ'ল থাইমিন, এ্যাভিনিন, গুরানিন ও লাইটোসিন। পৃথক পৃথক ক'রে ভিম্মন্তিন বাইরোজ, নাইটোজেন বেস, কসফরিক এ্যাসিড এবং তার সম্মন্ত্রে গড়ে গুঠা নিউক্লিটাইডটি লক্ষ্য করা যেতে পারে। ভারপর নিউক্লিরটাইডের বিশেষ ভলিমার গড়ে গুঠা ডি. এন. এ.-র শ্বরুবটি দেখা বাবে।

वाहैरवाष र'न একটি শর্করা। তার রাসায়নিক অণুআকৃতি र'न নিমন্ত্রণ।

[চতুঙ্কোণের ভিতর 'O' নেই 🛭

থাইবোজ অণুর একটি 'OH' গ্রুপের অক্সিজেনটি না থাকার তাকে বলা হর ছি-অক্সি রাইবোজ। বাসায়নিক সঙ্কেতে H=হাইড্রোজেন, O=অক্সিজেন এবং C=কার্বন।

ভি. এন. এর বেস এ্যাভিনিনের অণুর বাসায়নিক সঙ্কেত নিয়রূপ। এখানে N = নাইটোজেন।

ফলফব্রিক অ্যাসিডের রাসায়ানিক সংহত নিম্নরূপ। যথন P = ফলকরাস

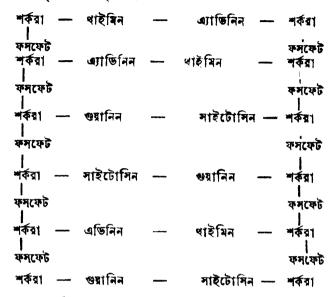
ভি জন্ধি রাইবোজ, ফদফরিক আাদিভ এবং এ্যাভিনিনের সময়ে গঠিত নিউক্লিওটাইভের অণুটি হবে নিমন্ত্রণ:

क्षप्रस्के छि-अभिवारिसाक् ग्रामित-नारेसेन्या

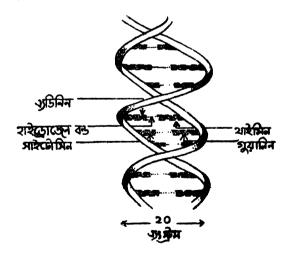
ডি. এন. এ গঠনপ্রণালী যা যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত তা হ'ল নিউক্লিরটাইডের পরস্পর জড়ানো তুইটি বর্জ্বর মতে। জগু: এরা থাইমিন, এ্যাডিনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন এই কর্মটি নাইট্রোজেন বেদ সমূহের খারা হাইড্রোজেন বণ্ডের মাধ্যমে যুক্ত।

এ্যান্ডিনিন, মাইটোদিন প্রভৃতিকে R অকর দিয়ে চিহ্নিত করলে ডি. এন. এর বঞ্জুর মতো গঠনের রাসায়নিক চেহারা হবে এই রকম:—

এই ভাবে ছইটি রজ্জুর মতো জড়িরে থাকে জি. এন. এর বিরাট অণ্টি। আক্ষরিক ভাবে অণুটির গঠন এই রকম:—



ভি. এন এর আদর্শ নক্সতে থাইমিন, এ্যাতিনিন প্রভৃতি নাইট্রোজেন বত্তের মাধ্যমে শংযুক্ত। সেই নক্সার রূপটি এই রকম:—



প্রতিটি রক্ত্র একটি বেদ থেকে আর একটি বেদ এর দূরত্ব ৩ ৪ আংস্ট্রম [আংস্ট্রম=10-10 মিটার অর্থাৎ 10-4 মাইক্রা] রক্ত্র একটি দম্পূর্ণ পাকের মধ্যে ১০ টি বেদ থাকে। অর্থাৎ একটি পাকের দূরত্ব ৩৪ আংস্ট্রম। ডি. এন. এর একটি অণ্র প্রস্থাৎ আংস্ট্রম লখার প্রায় ১০০০ গুল বেশী। আঞ্চিক গঠনের এই হ'ল অরপ।

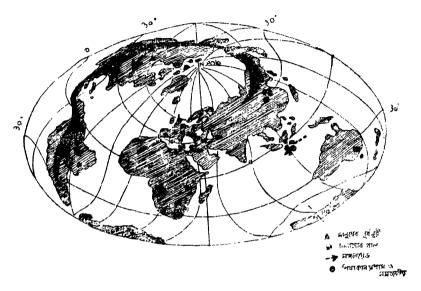
এই দামগ্রিক বিকাসটিই হ'ল জেনেটিক কোড বা জীবন সক্ষেত্র মর্মার্থ।
এইরপ জীনের ধর্মসম্পন্ন ক্ষুত্র ও অসংখ্য ডি. এন এ কণাই বংশগতির সমগ্র
কার্যকলাপটি সম্পন্ন করছে। মানব বৈশিষ্ট্যের মৌল সমস্ত কার্যক্রমই চালিরে
যাচ্ছে এই সক্ষেত। একটি ডি. এন এর অণু করেক হাজার কিউক্লিরটাইডের
সমষ্টি। আর মানবদেহের একটি মাত্র কোষের ৪৩টি ক্রোমসোম প্রের মধ্যে
অবস্থান করছে এক শত কোটি জোড়ার মতো নিউক্লিরটাইড বেদ।

জীন সম্পর্কে রাসায়ানিক ও জীববিভাগত এই ধারণার উপর দাঁড়িয়ে শল্য চিকিৎসকের কোন ছুরি এর উপর কী অন্তপ্রচার চালাবে বা কী ক্রমের পরিবাজি ঘটাবে তার হদিশ করা দানিকেনের সাধ্য হ'লেও আমাদের দাধ্য নয়। যেহেতু জীনকে প্রাণীর বৈশিষ্ট্য ও বিবর্তনের পিছনে অসীম গুণ-সম্পন্ন ব'লে আবিদ্ধার করা হয়েছে হতরাং বানর থেকে মাম্ব স্পষ্টতে দেবভারা জীনের ক্রমে পরিবর্তন ঘটিয়েছে ব'লে দাবি করা দানিকেনের স্থবিধা হয়েছে। কিন্তু শরীকার ধারণাট। কথা জুড়ে দেবার চেয়ে কোন বাস্তব ব্যাপার হ'তে পারে না। দানিকেনের তব্ মত, 'আমাদের প্রপুক্ষবদের জেনেটিক কোভের দামঞ্জশ্ম বিধান ক'রে তাদের প্রবৃদ্ধ ক'রে তুলেছিল।' এই 'দামঞ্জশ্ম'র যে নির্দিষ্টভাবে কী অর্থ তা আমাদের বৃদ্ধির অগোচর।

প্রদাসক্রমে যে কথাটির উল্লেখ অত্যন্ত প্রয়োজন তা হ'ল কোন প্রাণীর বিবর্তনে তার বংশাস্ক্রম ও পরিবেশের মধ্যে কোনটি যে কোন অবস্থায় গুরুত্ব লাভ করবে তা বলা শক্ত। কেবল জীন সন্ধেতের হেরক্ষের পরিবেশকে অগ্রাহ্য ক'রে কোন পরিবর্তনকে চরমভাবে কার্যকরী করতে পারে না। বানর থেকে মাহ্য হবার পথে কেবল জীনের প্রভাবই যে একমাত্র কার্যকর প্রভাব, এমন না হওরাটাই স্বাভাবিক। আপাতদৃষ্টিতে জীনের প্রভাব অধিক বোধহয় বলেই দানিকেন জীনের ক্রত্রিম পরিবর্তন ঘটিয়েই মাহ্যবের আবির্ভাবের কথা ঘোষণা করেছেন।

পরিবেশ যে বিবর্তনে ও বৈশিষ্ট্য অর্জনে কত গভীর প্রভাব বিস্তার করে।
ভার হুই একটি উদাহরণ দেওয়া খেতে পারে।

হিমালয়ানস নামক এক জাতীয় থরগোসের পা, লেজ এবং কানের প্রাস্ত-ভাগগুলি কালো রঙের, কিছু দেহের অগু অংশ সাদা। উষ্ণভায় এদের বাচ্চারা হয় সাদা এবং শৈভ্যের প্রভাবে হয় কালো। ডুসিফিলার পায়ের সংখ্যা



মঙ্গলয়েডদের ছড়িয়ে পড়া

ষাভাবিক উত্তাপে হয় তিনজোড়া। খুব কম উত্তাপে বাচ্চা বড় হ'লে পায়ের সংখ্যা হয় ছয় জোড়া। সামৃত্রিক প্রাণী বোনালিয়ার স্ত্রীদের দেহ বিরাট। পুরুষ এত ছোট যে তারা প্রথমে স্ত্রীদের শুগুতে এবং পরে জনন নালীর ভিতর প্রবেশ করে। এই অবস্থায় একটি লার্ডা স্ত্রী বোনালিয়ার পুগুতে আপ্রয় নিলে সেটি পুরুষ বোনালিয়ায় পরিণত হয়। কিন্তু যদি সে জনের ভিতর স্বাধীনভাবে জীবন যাপন ক'রে বড় হয় তবে তা স্ত্রী প্রাণীতে পরিণত হয়। ক্রেপিডুসা নামক সামৃত্রের বাচ্চারা স্ত্রী প্রাণীর ঘন সামিধ্যে বাস করলে পুরুষ আর স্ত্রী প্রাণী থেকে দূরে বড় হলে স্ত্রীশামৃকে পরিণত হয়। অফ্রায়োটুকা নামক সামৃত্রিক প্রাণীর নতুন জীবন স্থির সময় পুরুষ হিসাবে শুক্রাণু স্থাষ্ট করে, পরে যথন বয়োবৃদ্ধি ঘটে তথন ভিষামু স্থাষ্ট করতে থাকে। মৌমাছির বাচ্চা হবার পর যারা স্বাভাবিক থাড় পায় তারা হয় স্ত্রী মৌমাছি যারা তা পায় না

ভারা হয় শ্রমিক মৌমাছি। এমনি অসংখ্য উদাহরণ দিয়ে দেখান যায় যে কেবল জীনের অবস্থাই কোন প্রাণীর বংশধারাকে নিদিষ্টভাবে বদলাভে পারে না। মায়্র্যের বিবর্জনের জীবনসক্ষেত্তর পরিবর্জন ও পরিবর্গের প্রভাব উভয়েই নিশ্চয়ই কর্যকরী ভূমিকা পালন ক'রে থাকবে। কেবল জীনের ক্রজিম পরিবর্জন উল্লক্ষ্যন ঘটাভে পারে না যদিও ক্রজিম পরিবর্জন বিষয়টিই রীভিমতোগ্রমকথা।

মস্তিম নিধে রহস্থবাদ

প্রাচীন দিপি ও চিত্র সম্পর্কে ব্যাব্যাদান প্রসক্ষে দানিকেন বলেছেন, 'বিজ্ঞান তার উদ্ভট কল্পনার দ্বানে নিজেই ছড়িয়ে পড়েছে।' কী অন্ত্ত অভিযোগ। দানিকেন উদ্ভট কল্পনা করছেন না, উদ্ভট কল্পনার জাল বৃন্ছে বিজ্ঞান। অপচ ছয়খানি গ্রন্থজ্ঞানিকেন যা ছড়িয়েছেন তা যেমন একদিকে উদ্ভট অক্তদিকে তেমনি অবৈজ্ঞানিক।

মন্তিক্ষ সম্পর্কে তিনি যে সব মস্কব্য করেছেন তা একদিকে দেবতাদের অপারেশনের ভেন্ধী আর অলোকি ১তার রোমাঞ্যুক্ত । কথনো বলেছেন মানব মন্তিফ বিশ্বমন্তিক্ষের অংশ, কথনও বলেছেন মানব মন্তিফ যে সব কাজ করে তা দেই অতীতের অদামান্ত আগন্ধকদের রেথে যাওয়া শ্বতির উন্মোচন। তাঁর ক্থায়, 'বহিজাগতিক নভশ্বেরা যথন তাদের আপন জন্মস্টিগত বৈশিষ্ট্যের 'কলম' ক'রে বদিয়ে দিয়েছিল নরাক্তি বানরের মগজে—অমন কলম আমরাও করি ছোট আকারে গাছ-গাছড়া অথবা গৃহপালিত জন্তর ক্ষেত্রে—ভধন তারা তাদের অত্যন্তত অতিন্দ্রির উপলব্ধি শক্তিকেও স্থানাস্তরিত করেছিল তাদের আপন অবয়রে অবয়বীদের সত্তায় ৷'৫(২৮৬) একণা বলতে গিয়ে তিনি মাস্লবের সমস্ত কর্ম, শক্তি সাধনাকেই উড়িয়ে দিয়েছেন এই ব'লে, 'প্রতিভা ওধু পরিশ্রমের কল নয়, নয় বৃদ্ধিদীপ্ত মৃক্তি তর্কের পরিণতি। আমার ধারণা প্রতিভা প্রধানত বহির্জাগতিক শক্তির কাছে অশিক্ষিত মন্তিম্বকে উল্লোচন করবার ক্ষমতা।' হেঁয়ালির এথানেই শেষ নয়। তিনি বলেছেন, 'দানব মক্তিফটা যোগাযোগের মাধ্যম ছিলও বটে আছেও বটে। আধুনিক গবেষণা থেকে বিজ্ঞানসমত প্রমাণ মিলেছে মামুষ 'প্রাকৃতিক নিয়মের' অতীত পরামণ :শক্তির অধিকারী।' ৫(২১৬) কোধার বিজ্ঞানসমত কী প্রমাণ দানিকেন পেয়েছেন আমাদের জানা নেই। তবে তিনি এ প্রমাণ পেরেছেন, 'আমার বিশাস উপযুক্ত কাল উপস্থিত হলেই বহির্জাগতিক মাত্রুষ 'পাঠিত্নে দের দিব্যদর্শনের স্পন্দন ৷'e(২০০) প্রভিভা সেই

উপযুক্ত কালে পেয়ে যাওয়া দিগন্যালের কন। অর্থাৎ মস্তিক পরি**প্রমণ্ড পরিবেশের** বিবতিত ফল নয়।

বিজ্ঞানের কাছে মন্তিষ্ক হ'ল আজ পর্যন্ত বস্তার বিকাশের সর্বোত্তম রূপ'। বেধানে বস্তার বিকাশে পবিবর্তনের ধারার এমন একটা গুণগত উত্তরণ ঘটেছে যে তাকে নিছক বস্তার্ম দিয়ে আর ব্যাখ্যা করা সম্ভব নয়। বস্তার ধর্মই হ'ল দরল থেকে জটিল হওয়া, ক্রমবিকশিত হওয়ার পথে বিভিন্ন ধর্মের পরিমাণগত বৃদ্ধি ঘটিয়ে তাকে গুণগত ভাবে বদলিয়ে দেওয়া। এই বৈশিষ্ট্যকে অমুধাবন করতে না পারার ফলেই দেখা দের আধ্যাত্মিক সমস্ত চিস্তা। ইট, গাছ, পাথরের সঙ্গে মিল খুছে না পেলেই ঈশরকে ভেকে আনা হয়। দানিকেনের ঈশর হ'ল গ্রহান্তরের মাহার। তাকে তিনি ঈশরের মতো সবকিছু অবলীলাক্রমে করতে পারার ক্রমতাসম্পন্ন হিদাবে গড়ে তুলেছেন। মাহাবের পরিশ্রমের ইতিহাসকে ভাই তিনি অনায়াদে বাতিল করতে পারবেন।

মন্তিক ও তার কাজের ধারণা কিছুটা করতে পারলে মন্তিক যে প্রাণি-জগতের নির্মেরই একটি বিশেষ ধরন, কোন অলোকিক কাণ্ডকারখানার কেন্দ্র নয় সে সম্পর্কে বোঝার স্থবিধা হবে।

মানব দেহের যাবতীয় অহুভূতির কেন্দ্র হ'ল মন্তিক। অহুভূতি থেকে প্রাথমিকভাবে ক্রিয়া-প্রক্রিয়ার স্ক্রপাত। আদিম প্রাণী থেকে আজকের দর্বোন্নত প্রাণী মাহুষের ক্ষেত্রে পর্যন্ত এই অহুভূতি ও তার প্রতি সাড়া দেবার ধারা প্রক্রিয়ার বিচার বিশ্লেষণ করেই বোঝা সম্ভব হয়েছে যে মানব মন্তিক একটি বিবভিত প্রাণঠৈততার মূল পরিচালনা কেন্দ্র।

বহির্জগতের সঙ্গে সংযোগ সাধনের জন্ত শরীরের নানা অঙ্গ নানাভাবে কাজ করে। সাহুদ্দ্র হ'ল তার ভিত্তি। এই স্নাযুদ্দ্র কোন হঠাৎ ঘটে যাওয়া বা কোন অতিমানবের হস্তক্ষেপের ফলে গড়ে ওঠে নি। স্নাযুদ্দ্র হ'ল, কোটি কোটি বছরের বিবর্তনের ফল। সাযুদ্দ্রের একট্ ধারণার মধ্যে গেলেই শারীরবৃত্তীয় কাজের পিছনে যে বৈজ্ঞানিক কার্যকারণ সম্পর্ক রয়েছে তা অহধাবন করা যাবে। সাযুভদ্দের কার্যবলীকে বিশ্লেষণ করে না দেখিয়ে প্রহান্তরের স্ক্তরত প্রাণ্থিকে বিশ্লেষণ করে না দেখিয়ে প্রহান্তরের স্ক্তরত প্রাণ্থিকে আলোক সিকে পর্দ। লাগিয়ে অন্ধ্বার ক'রে সেই আধারে আলো শোলার মতো।

পরিবেশের পরিবর্তনই হ'ল উত্তেজনা বাতে প্রাণী সাড়া দের। প্রাণীর দানিকেন—১০ ১৫০

উত্তেমনায় দাড়া দেবারও ক্রমবিবর্তন ঘটেছে সরল প্রাণী থেকে উন্নত প্রাণীতে আসতে গিয়ে।

এককোষী প্রাণীর কেত্রে উত্তেখনার সাড়া দেবার অর্থ হ'ল কোষের তরলাংশের ধর্মের পরিতন। প্রোটজোয়া, ফাংগি প্রভৃতি প্রাণীর কেত্রে উত্তেজনার সাড়া দিরে এগিরে বা পিছিয়ে আসতে দেখা বার। এদের বিশেষ ধরনের গ্রহণ ক্ষমতা ও সেই অহসারে কাজের ক্ষমতা রয়েছে। আরো উরভ প্রাণীর কেত্রে উত্তেজনার সারা দেওয়া বলতে পরিবেশের সঙ্গে শারীর ও তার অংশকে সামগ্রন্থ ক'রে নেওয়া বোঝার। উরভ প্রাণীর ক্ষেত্রে উত্তেজনার সাড়া দেওয়া অর্থ রাসারানিক পরিবর্তন ও আয়ুভ্রের ধর্মে পরিণত হয়েছে। রাসারানিকভাবে হর্মোন ক্ষি ও অয়ুহুত্র হিসাবে মন্তিক্ষ ও স্ব্রেকাণ্ড কল্পে করে।

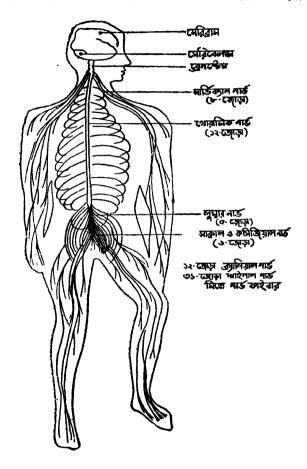
শায়ু হত্তের উচ্চতর ও নিম্নতর অবস্থার পার্থকা হ'ল মূল মন্ত্রগুলির বিক্যাদে। সংযোগ সাধনকারী নিউরন কোষের আধিকা ও সামিকটাই উত্তেজনা বহন ক'রে নিয়ে যাল্যা ও ফিলিয়ের আনতে সাহায্য করে। এর ফলে উত্তেজনায় সাজা দেওয়াটা কেবল কতকগুলি সাধাবে সাজা দেওয়ার যোগফল হয় না, বয়ঞ্চ অনেকগুলি সাজা দেওয়ার এক মিশ্র প্রতিক্রিয়া হিসাবে কাজ করে। সাধাবে কোষ জটিল ভাবে সাজা দিতে পারে না ব'লে উন্নত প্রাণীর বিশেষ কোষ 'নিউরন' কৃষ্টি হয়েছে।

মানব দেহের স্বায়ুংস্ত্রকে দাধারণভাবে হুই ভাগ করা বেতে পারে— মস্তিষ্ক এবং মেক্সমজ্ঞা বা স্বায়ুদ্দালিকা।

মন্তিক ও সুষ্মাকাণ্ডের সংযোগকারী স্নায়্দালিকা ধরলে স্নায়্ডচ্গুলিকে তাগে ভাগ ক'রে দেখা যেতে পারে—ছই বাহ জুড়ে ৮ জোড়া সাভিকাল নার্ভ; চামড়া, ভিতরের যন্ত্রাংশ এবং বুকে বিভ্ত ১২ জোড়া থোরেদিক নার্ভ; তলপেট ও পারের দিকে প্রদারিত ৎ জোড়া লুখার নার্ভ; হই পায়ে ছড়িয়ে পড়া ৎ জোড়া ভাকাল এবং ১ জোড়া কদিজিয়াল নার্ভ; এই পাঁচটি প্রধান স্ব্যাকাণ্ডের নার্ভদহ ১২ জোড়া ক্যানিয়াল নার্ভ মন্তিক ও মেকমজ্জাকে যুক্ত ক'রে ব্যেছে। প্রের প্রায় চিত্র প্রদর্শিত হল।)

মন্তিক্ষের পাঁচটি ভাগঃ (১) টেলেন্সেকেনন বা গুরুমন্তিক্ষ (২) ভায়ান্দেকেনন বা আন্থ্যন্তিক্ (৩) মেনেন্সেকেনন বা মধ্যমন্তিক্ (৪) মেটেন্সেকেনন বা অণু-মন্তিক্ (৫) মিয়েন্সেকেনন বা নিম্মন্তিক। এই সাধারণ বিভাগ অনুসারে কেবন ষতিকের অংশকেই বোঝা যার। আর একটি বিভাগ অনুসারে মন্তিককে তিনটি ভাগে চিহ্নিত করা হর---দেরিবেলাম বা লঘু মন্তিক, দেরিব্রাম বা গুক্ষমন্তিক এবং ব্রেনস্টেম।

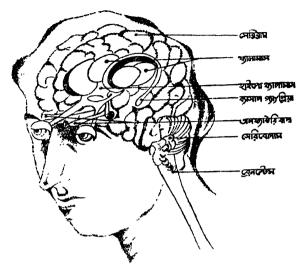
किलाक्ष्मन, छात्राक्ष्मनन अवर स्थानकारकारन छेन्द्राः नित्व



নাৰ্ভলালিকা

সেরিরাম বা গুরুমন্তিক তৈরি হয়েছে। পন এবং সেরিবেলাম বা লঘুমন্তিক নিম্নে মেটেন্সে:কনন গঠিত। অংশ অফুদারে মন্তিকের বিভিন্ন অংশের তাগ এই তাবে দেখা যেতে পারে, যার প্রতিটি অংশের স্কান্ত কাজ রয়েছে। (চিত্র পর পৃষ্ঠায়।) লয়লভাবে মন্তিককে তিনভাগে বিভক্ত ক'রে এই ভাবে দেখা যেতে পারে।

বিভাগ সরল হ'লেও কাজ জটিল। কাজ জটিল হলেও তা রহত্যমর নয়, যেমন দেখিরেছেন প্রত্নতাত্তিক দানিকেন। (সরলবিভাগের চিত্র পর পৃষ্ঠার।)



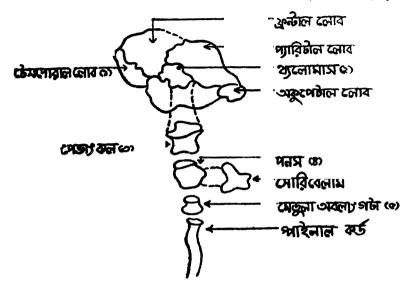
মজিংকর বিভিন্ন অংশ

শুক্রমন্তিকের চটি তাগ—বাম ও দক্ষিণ গোলার্ধ। গুক্রমন্তিকই হ'ল বৃহৎ আংশ। যে আবরণে এটি ঢাকা থাকে তাকে দেহিব্রাল করটেকা বা মন্তিক বৃহদ্ধ বলে। গুক্রমন্তিকে প্রধান চুটি তাগের মধাবর্তী থাঁজের নাম মিডিয়াম ফিদার বা মধাবর্তী থাঁজে। অন্ত চুটি থাঁজের নাম দিলভিয়াসের থাঁজ ও রোলাগুরে খাঁজ। এই থাঁজগুলি দেবতাদের ছুবির প্রয়োগের জন্ম হয় নি—এগুলি হয়েছে বিবর্তনের ধাপে ধাপে মন্তিক বৃদ্ধির সময় করোটিতে স্থানাভাবের কারনে। সমগ্র মন্তিকটি তিনটি আবরণে ঢাকা, এই আবরণগুলিকে বলে মেনিজেদ্। তার উপর আছে শক্ত হাজের করোটি বা খুলি।

গুরুমন্তিক পাশ থেকে দেখলে দেখা যাবে মন্তিক বন্ধলে লোব বা বেরিয়ে পড়া অংশ রয়েছে চারটি—ফ্রন্টাল বা সম্মুখ. টেমপোরাল বা পাশ, প্যারাইটাল বা মধ্য এবং অক্সিপিটাল বা পিছন লোব। গুরু মন্তিকের তুটি অংশেই এমন লোব দেখা যাবে।

প্রদক্ষকেরে বেটা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য তা হল, মন্তিক বন্ধনে এই সংশগুলি নিমুখ্রেণীর কোন প্রাণীর মন্তিকে নেই। এগুলি ক্রমবিবর্তনের কলে মানব মন্তিকে রূপ পেয়েছে। থাঁজ এবং বেরিয়ে পড়া লোব এই ছটি জিনিস্ট

বিবর্তিত মানব মন্তিকের বিশেব বৈশিষ্ট্য। সেই জন্ম এই গোটা আবরণীটিকেই বলা হয় নিও করটেকা বা নয়া আবরণী। নিয়ন্তরের প্রাণীদের মধ্যে যে লোব শুলির প্রাথান্য ছিল তা বর্তমানে মানব মন্তিকে থাকলেও সেগুলি অপ্রধান বা অপস্যয়াপ অবস্থায় পৌছে গেছে। এই ধরনের অংশ হ'ল অলক্যাইরি.



মন্তিক্ষের সরল বিভাগ

ৰেনস্টেম—৩-এর একাংশ+৪+৫ মিলে গঠিত। সেরিগ্রাম—১+২+৩-এর উপরাংশ। সেরিবেলাম—পৃথকভাবে চিত্রিভ।

লিমবিক, ইনস্থলার লোব। এই ধরনের করটেক্সকে এ্যালো করটেক্স বা পুরাজন বছল বলে। নয়া আবরণীর লোবগুলি উন্নত প্রাণী মাম্বের প্রবণ, দর্শন, বাক, চিন্তন প্রভৃতি কার্যগুলিকে নিয়ন্ত্রণ করে, পক্ষান্তরে শেষোক্ত লোবগুলি নিমন্তরের প্রাণীর তীব্র বাণশক্তি জাতীর ক্ষমতার উৎস।

নিমধন্তিকেও বক্দ বয়েছে। গুরুমন্তিক বধন সমস্ত মানসিক কার্য্য-ক্রমকে পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করে, নিমুমন্তিক তথন শরীরের ভারসাম্য বন্ধা, ঘাভাবিক স্বায়বিক কাজকর্মকে নিয়ন্ত্রণ করে। মাহুবের ক্রেক্তে গুরুমন্তিকের পরিমাণ নিমুমন্তিকের বেশ কয়েক গুণ। এ থেকেও বোঝা যায় যে, পশুর ক্রেক্তের ব্যথন ইচ্ছানিরপেক্ষ কার্যকলাপের প্রাথান্ত মাহুবের ক্রেক্তে তথন ইচ্ছাধীন কাজের ক্রিক্ট প্রথান।

শুকুমন্তিকের ভিতরের দিকে পড়ের চারণাশে স্ক্রজালতর বা বেটকিউলার ফরমেশন রয়েছে। নিরমন্তিক ও স্ব্যালাওের তুপাশে এমনি স্ক্রনার্ভলালিকা আছে, তাকে বলে গ্যাংগ্রিয়ন। রেটিকিউলার ফরমেশনের কাল হ'ল, গ্যাংগ্রিয়ন ও মন্তিক বল্পর মধ্যে যোগদাধন। মন্তিক বল্পর ব্যালকা, বিহ্নাও অকের সাহায্যে নানা অস্তৃতি, উত্তেজনা স্টেকরে তথন তাকে প্রয়োজন মতো কম বেশী করার দায়িত্ব এই রেটিকিউলার ফরমেশনের। স্বশাসিত স্বায়্ব্রাবহার নিয়ন্ত্রক এই গ্যা গ্রিয়ন। গ্যাংগ্রিয়ন শ্রীরের অভ্যন্তরন্থ হংপিও, পাকস্থলী, ফুদ্দুদ প্রভৃতির কার্যকে নিয়ন্ত্রণ করে।

ষন্তিকের একটি বিশেষ নিঃ জ্বা কেন্দ্র হ'ল থ্যালামাস। দেখতে ডিয়াক্টি—
এক জোড়ায় অবস্থান। এটি সংবেদন নার্ভের কাঞ্চের কর্তৃত্ব করে। ব্যাসাল
গ্যাংগ্রিয়া হ'ল থ্যাল্যমাসের কাছে অবস্থিত। এর কাঞ্চ হ'ল চেস্টীয় স্নায়্র
নিয়ন্ত্রণ করা। হাইপো থ্যালামাসের কাঞ্চ হ'ল শরীরের তাপ, রক্তচাপ
নিয়ন্ত্রণ করা এবং কুধা, তৃষ্ণা, আবেগ, যৌনবোধ, ভয়, রাগ প্রভৃতি নিয়ন্ত্রণ
করা। অলফ্যাক্টরি স্নায়্ বাল জ্বাণাক্তিকে মাধ্যয় চালান দেয়। অপ্টিক
নার্ভ দশিনকে মন্তিকে চালোনা করে।

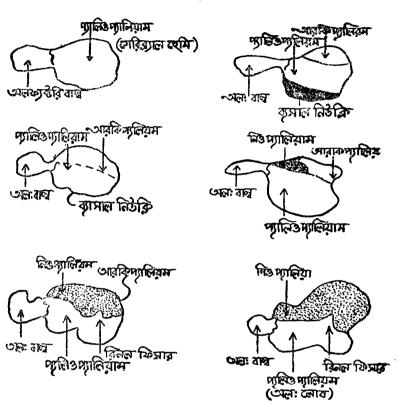
এ সমস্ত কিছু মন্তিদ্ধকে একটি জটিল যন্ত্ৰ বিশেষ হিদাবেই তুলে ধরে যাত্র প্রক্রিয়া আবার মন্তিদ্ধতে ক্রিয়া ঘটায়। কোন দৃহ মহাকাশের প্রাহক যন্ত্র বা বছকালের ধরে হাথা বাণীর বেকজার হিদাবে মন্তিদ্ধকে আদে। দেখা সম্ভব নয়। মাহ্যের এই অভিউচ্চ স্নায়্তন্ত্র যে ক্রমাবকশিত সরল স্নায়্যন্ত্রের পরিণাম এবিষয়ে স্থার কোন সন্দেহ নেই।

স্বায়ুংস্ক প্রাথমিক ভরে ছিল কেবল কে'ষের কার্যের মধ্যে দীমাবদ্ধ। জেলিফিস প্রভৃতি প্রাণীর কেত্রে সারা শগীরে ছড়িয়ে থাকা, বিশেষ ভাবে বহিরকে, নার্ভদেলগুলিই উত্তেদনাতে সাড়া দেবার কাব্ব বয়

পরবর্তী স্তরে খুব সরগ ধরনের কেন্দ্র'ভূত নার্ভ কোষ দেখা দিয়েছে উত্তেজনায়। সাজা দিতে। হাইজা প্রভৃতি প্রাণীর কেত্রে এই নার্ভকোষগুলি বিশেষভাবে মুখের কাছে থাকে।

এরপর কেন্দ্রায় নার্ভন্ত শিথিলভাবে গণ্ডে উঠেছে তিনটি স্তরে। প্রথমতঃ
ম্থের কাছে নার্ভ হিং বা শতীরের বহিবাংশে নার্ভ জালিকা স্পষ্ট হওয়।
বিতীয়তঃ থ্ব নীচু স্তবের মন্তিক স্পষ্ট হওয়া। তৃতীয়তঃ মন্তিক প্রাধান্ত পাওয়া।
মেকদণ্ডী প্রাণীতে এসেই স্নায়্ভন্ত পরিষ্কার একটি বিশেষ ব্যবস্থা হিসাবে প্রাধান্ত
পেতে শুক্ত করে।

মেক্দণ্ডীর মন্তিক্ষের সাধারণ বিভাগগুলির ক্রমবিবর্তন লক্ষ্য করলে দেখা থাবে কীভাবে অলফ্যাক্টরি বাঘ ক্রমশঃ কমে এদেছে, নিওপ্যালিয়াম এবং রিনাল ফিদার ক্রমশঃ মন্তিকে দেখা দিয়েছে ও স্থাপ্ত হয়েছে।



মন্তিক্ষের ক্রমবিকাশ

শারীবর্তীয় কার্যক্রম ও মন্তিক্ষের কার্যাবসীর অসাধারণ ক্ষমতার স্বরূপ সম্পর্কে ধারণা করতে হ'লে একটি হাসায়নিক প্রক্রিয়ার কথা স্মান রাধা দরকার। এই রাসায়নিক নিংসরণ শরীরের বৃদ্ধি, পরিচালনা ও বিকাশের ক্ষেত্রে বিশেষ ভূমিকা পালন করে। এই বিশেষ রসের নাম হর্মোন। দেবতার শল্য চিকিৎসার ফলে যে এই রস নির্গমন শুক্র হয় নি তার প্রমাণ যে হর্মোন রস এমন কি গাছের ক্ষেত্রেও কাঞ্চ করে। বীঙ্গ থেকে যখন একাংশ উথের ওঠে এবং অপবার্ধ মাটিতে প্রোপিত হয়, তখন শক্ষিন নামে এক প্রকার হর্মোন এই কাজে সাহায্য করে।

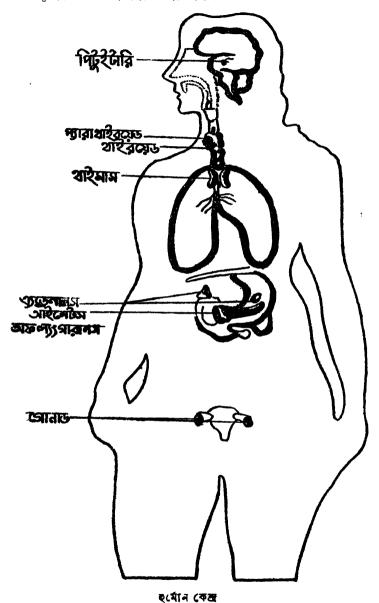
বানবদেহে হর্মোন নিঃদরণের বিভিন্ন গ্রন্থিকেন্দ্র রয়েছে। ভার মধ্যে প্রধান
হ'ল ছন্নটি—পিটিউটারি, থাইরয়েড, প্যারাথাইরয়েড, এড্রিকালস, আইলেটন
অফ ল্যান্সারান্স এবং গোনাড। আজ পর্যস্ত আবিষ্কৃত বিভিন্ন হর্মোন বা গ্রন্থিক
ভাড়াও আবে৷ নানা রকম হর্মোন থাকা আভাবিক ব'লে শারীরবিদ্রামনে
করেন।

মন্তিক্ষের অন্তর্ভুক্ত পিটিউটারি গ্রন্থি সম্পর্কে আলোচনা করলে মানবদেহের শরীর ক্রিয়ার পিছনে কোন আদিদৈবিক হস্তক্ষেপের থেকে শারীরিক কার্য-ক্রমকেই বৃদ্ধ বলে বোঝার স্থবিধা হবে। মন্তিফ বহির্জাগতিক বার্তার উত্তর-দাতা থেকে পার্থিব কার্যকারণের প্রতিফলক হিদাবেই বেশী প্রতিভাত হবে।

পিটিউটারি একটি মটরদানার মতো গ্রন্থি। নাকের পিছনে মাধার ভিতরে এর অবস্থান। হাইপথ্যালামাস নামক মন্তিষ্কের অংশের সঙ্গে যুক্ত। একে ভিনটি ভাগে ভাগ করা বায়—সমূথ, পশ্চাৎ ও মধ্য অংশ। উলিখিত প্রধান ছমটি গ্রন্থির হর্মোন রস নির্গত হবার জন্ম এই গ্রন্থির সমূথভাগ কাজ করে। দারা শরীরের অন্থি ও টিহুর বৃদ্ধিতে, গর্ভধারণের সময় হয় স্প্রিতে এই অংশ কাজ করে। মধ্যভাগের নিয়ন্ত্রণ ক্ষভার উপর শরীরের রঙ্ চুলের রঙ্ ও চারজার স্থায় নির্ভ্র করে। পিছনের ভাগ শরীরের জল যা কিডনির সাহাধ্যে বিশোবিত হয় তাকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং প্রস্ববেদনার পর সন্থান প্রস্কাব গর্ভকে পরিচালনা করে।

পিটিউটারি গ্রন্থি শরীর-রস নিয়য়বে যে ভূমিকা পালন করে তা মন্তিকের শরীর পরিচালনার মতোই। পিটিউটারি ছাড়া অন্ত গ্রন্থিল যথন কোন কারবে রস নিঃসরবে বার্থ হয় বা অপেক্ষাকৃত কম সফল হয় তথন পিটিউটারির সমগ্র অংশ যৌথভাবে তা পৃষিয়ে দেবার জন্ত সেই গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে। আবার অন্ত গ্রন্থি যদি কোন কারবে অধিক পহিমাণ হর্মোন নিঃসরব করে তথন পিটিউটারি সে ক্ষেত্রে ভারসাম্য রক্ষার্থে সেই গ্রন্থিকে উত্তেজিত করবার জন্ত যে রস নিঃসরব হয় তা কমিয়ে দিয়ে সমগ্র অবস্থাটি স্বাভাবিক রাথার চেটা করে।

থাইররেড শরীরের রাদায়নিক কাজকে নিয়ন্ত্রণ করে। এই গ্রন্থির কার্থ-কলাপের উপরই কোন ব্যক্তির শক্তিদামর্থ্য নির্ভন্ন করে। প্যারাথাইরয়েড হ'ল শরীর দম্পর্কীয় রদারন ক্রিয়ার মধ্যে ক্যালদিয়ামের মাত্রাকে নিয়ন্ত্রণ করে। থাইষাদ শিশুবরুদে বীজাশু আক্রমণ প্রতিবেধক এক প্রকার খেত কলিকা স্মৃষ্টি করে। পাকস্থলিতে ভারক রদ স্মৃষ্টি করে যা দিয়ে থাত হলম হয়। এডিক্রালদ শরীরের 🖟 লবণ ও জলভাগকে পরিচালনা করে ও বিশেষ সময়ে শোদান



ংকর। প্যাংক্রিয়াসের আইলেটস্ অফ ল্যাকারনন্ রক্তের স্থপার নিয়**রণ করে**। ব্যোনান্ত হ'ল শরীরের বোন-বৈশিট্যের ও প্রবণভার নিয়**রক**।

এইদৰ রস নি:দরণ ও মন্তিকের কাজ প্রশার নির্ভরশীল। আর মন্তিকের জটিগতা, তার অফির বৈশিষ্ট্যই যে মাহুষের নানা বিশেষভার পিছনে কাজ করে হর্মোনতত্ব তার প্রমাণ। শাগীরবৃত্তীয় গঠন ও বিবর্তনের ধারাবাহিকতার লক্ষে মিলিয়ে দেখলে এগুলির অস্তিত্ব ও বৃদ্ধি কোন হঠাৎ ঘটে যাওয়া অবস্থার ফলে যে হয় নি সে সম্পর্কে নি:দংশয় হওয়া যায়।

মন্তিক সম্পর্কে সমগ্র তথা এখনও মামুষের কাছে প্রিকার নয়। কোটি কোটি মন্তিককোষের কার্যকলাপ ও বিকাশ আজও অস্প্রট। একমাত্র গুরু মন্তিকে কোষ সংখ্যাই হ'ল ১৫০ কোটি। এ থেকে অনুধাবন করা যেতে পারে বে, সমগ্র মন্তিকের কার্যক্রম সমিকভাবে জানা কী জটিল ব্যাপার।

মন্তিক্ক যে কত উন্নত ধরতের এবং বিরাট ক্ষমতার অধিকারী তার একটি প্রমাণ হ'ল মন্তিক্ষে নতুন ক্ষেষ্ট তৈরি না হলেও কাজ চলে যেতে পারে। কিছু অংশ নষ্ট হ'লেও বাকি অংশ দে কাজ চালিয়ে নেয়। লুই পান্তরের মাধায় ৪৬ বছর বরদে রক্তক্ষরণ হয়। এর পরও তিনি বেঁচেছিলেন ২৭ বছর। কেবল বেঁচে ছিলেন না বৈজ্ঞানিক গবেষণা চালিয়েছেন এবং তা অত্যন্ত উচু দরের। মৃত্যুর পর তাঁর মাধা অস্ত্রোপচার ক'রে দেখা যায় যে দক্ষিণার্ধ মন্তিক্ক তার সম্পূর্ণ অবেজা হরে গিয়েছিল।

প্রাইমেটদের ক্ষেত্রে মন্তিক্ষের বিশ্লেষণী ক্ষমতার বিকাশ ঘটেছে প্রধানত: সেরিবাল করটেক্সের বিকাশের মধ্যেই। তারণর মাংসাহার, দাঁভিয়ে চলা, হাতিয়ার ব্যবহার ও কথা বলার ভিতর দিয়ে মাধার সারো পরিবর্তন ঘটেছে। মন্তিফ ভরের শতক্রা ৮৭ ভাগ রয়েছে সেরিবাল হোমক্ষিয়ারে এবং ১১ ভাগ সেরিবেলামে।

নিও করটেকা প্রাইমেটদের বেড়েছে। মাহুবের ক্ষেত্রে আরো বেড়েছে। মাহুবের মাধায় মোট নিউরনের সংখ্যা প্রায় '৪০০ কোটি। অন্যান্ত প্রাইমেটদের মধ্যে মান্তম্ক নিউরনের স্বাধিক সংখ্যা হ'ল ১০০ কোটি।

মানব মন্তিকের যে পরিবর্তন মাতৃগর্ভে সাধিত হয় তার ক্রমবিবর্তন ও বিকাশ লক্ষ্য করনে মহয়ে এর প্রথান থেকে মানব মন্তিকের বিবর্তনের এক সম্পূর্ণ রূপরেখা পাওয়া যায়। সেখানে কোন ভরে এদে লাফ দিয়ে পরিবর্তন কিছু ঘটতে দেখা যায় না। প্রাইমেটদের মাথার সাথে তুলনা করলে মানব মন্তিছে শম্ভ অক্ষেই প্রায় একই রক্ম অবস্থান দেখা যায়। পার্থক্য তার পরিমাণগত ও পরম্পর অক্ষ্যার একই রক্ম অবস্থান দেখা বায়। পার্থক্য তার পরিমাণগত ও পরম্পর অক্ষ্যার সাড়া দিতেই

এই রূপ লাভ করেছে, অ্পার্থিব কোন বার্ডায় সাড়া দেবার সঙ্গে এর কোন বোগাবোগ নেই।

দানিকেন পার্বিব বিবর্তনমূলক সব ঘটনা ও মানব মন্তিকে: নিজন কিরা প্রক্রিয়ার কোন মূল্য দিতে নাহাল। তাঁর মতে, 'আল কার মাথায় অন্তুত্ত কোন কলনা থেলে যাওলার দক্ষে দক্ষে তো বলা চলবে না দে বল্পনার স্ত্রষ্টা বা আবিছতা দেই। কোন পরিকল্পনার প্রাথমিক থদড়াটুকুকে আছিম স্থৃতির ভাগুরি থেকে তুলে দে ভ্রুভানিয়ে দিয়েছে চেতন-মনের ওপর তলায়। স্বদ্ব অতীতে সাজিয়ে হালা 'কার্ডেঃ ছিন্ব' থেকে আজকের স্বাহিশীল মামুধকে থের ক'রে আনতে হবে বিশেষ জ্ঞানিকে, বিশেষ মৃত্তি।'৪(২০) এ ঘন কিল্ডিটারের উল্লে দেওয়া তথ্য সমাবেশ। অভি প্রাকৃত মাহুর তার নিয়ন্ত্রদান মানব মন্তিকের বৈশিষ্ট্য এথানে সম্পূর্ণ অগ্রাহ্য করা হয়েছে।

মন্তিক কীভাবে কাজ করে সে সম্প.র্ক পাভনত বিজ্ঞান সম্মত ব্যাখ্যা ক'রে দেখিয়েছেন। ক্রন্থেড ইয়ুং ষধন মানদিক কার্যবেলীর সক্ষত ব্যাখ্যা দিতে সিয়ে সমস্ত ব্যাপারকে বহুস্থমন্ন ক'রে ভোলেন পাভ্লভ দেখানে শারীরবিজ্ঞানী কার্যকারণ দিয়ে মানব আচরণকে ব্যাখ্যা করেন। দানিকেন এই সমস্ত প্রচেষ্টাকে এক রোমাঞ্চকর কুহেলিকায় নিয়ে গিয়েছেন। সাজিয়ে রাখা জ্ঞান ভাণ্ডার থেকে একটি একটি ক'রে মণিমূলা বের করে এনে মামুষ নিজেকে গড়ে ভোলেলি। মামুষ প্রকৃতির সঙ্গে মিলে মিশেই নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করেছে। পাভলভের প্রার্তির তত্ত্ব সেই সভ্যকেই এগিয়ে নিয়ে এসেছে। দানিকেন চেষ্টা করেছেন পাঠককে সেই বস্তুগত সভ্য থেকে সহিয়ে আনতে। আমরা বর্ষ্ণ ক্ষেক্সান থেকে বাস্তব সভ্যকেই আঁগড়ে ধরবার চেষ্টা করি।

পৃথিবীর যাবভীয় বস্তু চেতন ও জড়পদার্থ তাদের স্বকীয় বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সমন্ত্র ও দামজন্ত বিধান করেই নিজস্ব ধর্মবন্দা ক'রে চলেছে। পদার্থের আপরিক গঠন, দৌর জগতের পারস্পরিক নিউরতা, প্রাণীর 'শর্তহান পরাবর্ত' হ'ল এমনি ধরনের ধর্মের প্রমাণ। আগুনে হাত লাগলে হাতটি সরে আদা, কুকুরকে থাতা দিলেই লালা ঝরা, কোন কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে জলে পড়লেই দাঁতার দিতে পারা প্রভৃতি হ'ল চেতন পদার্থের নিজস্ব অন্তিম রক্ষার জন্ত সামজন্ত ও সমন্ত্রের ফল। মাকজসার জাল বোনা, পাবীর বাদা বাধাও জটিল শর্তহান পরাবর্ত। নিয়ত্র প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্বউপযোজনের ক্ষমতা আছে। উচ্চতর প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্বউপযোজনের ক্ষমতা আছে। উচ্চতর প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্বউপযোজনের ক্ষমতা আছে।

কুক্রের মুখে খ্যাসিড ঢেলে দিলে দক্ষে সঙ্গে মুখে লালা খাববৈ এবং খ্যাসিডের প্রতিবিধানে তা কাজ করবে। বেশী খ্যাসিড ঢাললে লালাও বেশী বের হবে। এ হ'ল শর্ডহীন পরাবর্ত। প্রাকৃতিক উত্তেজনার এমন স্বাভাবিক সাড়া দেওরার ক্ষমতা কুক্রের জন্ম খ্রেই পাওয়া। যে-কোন প্রজাতিরই কভকগুলি সাধারণ সংকেতে সাড়া দেবার ক্ষমতা খাছে। এগুলি সহজাত। একটি বিশেষ উদ্দীপক প্রত্যেক বারই বিশেষ ধরনের প্রতিক্রিয়া ঘটার। শারীর বৃত্তিমূলক এবং জাতি বৈশিষ্ট্য খ্যচক এমনি খ্যারী প্রতিক্রিয়াগুলি হ'ল শর্ডহীন পরাবর্ত।

অপর পক্ষে কুকুবকে খান্ত দেবার সময় যদি একটি ঘন্টা বাজান যায়—তবে দেখা যাবে খান্ত না দিয়েও ঘন্টা বাজালে কুকুবের মুখে খান্ত দেবার সময় যেমন লালা ঝরত ঠিক তেমনই লালা ঝরবে। অর্থাৎ শব্দের সঙ্গে কুকুরের মন্তিক্ষের একটি পরাবর্ত গড়ে উঠল। যেহেতু একটি শব্দের শর্তনাপেক্ষে এই লালাঝরা ভাই একে বলা হয় শর্তাধীন পরাবর্ত। এই পরাবর্ত সম্পূর্ণই ব্যক্তি কেন্দ্রিক। অহারী। বিভিন্ন প্রাণীন পরাবর্ত। এই পরাবর্ত সম্পূর্ণই ব্যক্তি কেন্দ্রিক। বিভিন্ন প্রাণীর জীবদ্দায় অজিত—সম্পূর্ণ ব্যক্তি বৈশিষ্ট্য স্ট্রক। পরিবর্ণের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে এই ধরনের পরাবর্ত ভেঙে যায় ও নতুন পরাবর্ত গড়ে ওঠে। এইভাবে শর্তাধীন পরাবর্ত যেমন বিচিত্রমুখী তেমনি পরিবর্ণীর ব্যালীর ব্যালী ও অগ্রাসরতায় এই পরাবর্তই নিয়ত কাল ক'রে চলে।

পরিবেশের মধ্যে ত্'টি দিক আছে। বিশেষ ক'রে মানুষের কেত্রে—একটি হ'ল স্বাপু, যেমন—আকাশ, নদী, সমুদ্র প্রভৃতি। এগুলি কম-বেশী একই রকম থাকে। অপরটি হল পরিবর্তনন্দল, ষেমন—সামাজিক অবস্থা, উৎপাদন সম্পর্ক, শ্রেণীছন্দ। মানুষের কেত্রে তাই শর্ডাধীন পরাবর্ত অসাধারণ জটিলতা ধারণ করে।

যাহবের সায়্যওল তৃ'ভাবে কাজ করে। স্বাংক্রিয় বৈবক্রিয়া ঘটার কিছু সায়্যওল যেমন হংপিও, ফুদফুদ প্রভৃতি। আর উচ্চমনন ক্রিয়ায় নিযুক্ত ইচ্ছা, বৃদ্ধি, চিস্তাকে নিয়ন্ত্রণ করে অস্ত সায়্যওল। শর্ভাধীন পরাবর্ত গড়ে ওঠে উচ্চনান্তক বা দেরিব্রামে। এই উচ্চ বা গুক্রমাভড়ই শর্ভাধীন পরাবর্ত মারক্ষ্ণ বহির্বান্তবের সামাস্ততম পরিবর্তনের সঙ্গেও জীবদেহ ও সংশ্লিষ্ট মন্ত্রাদির ক্রিয়াক্রাপের সামস্ত্রত বিধান করে। এই কাজে মাহ্যবের কাছে প্রথম সাংক্তেক ভন্ত হ'ল ভাষা। বলা বাহল্য মাহ্যই একমাত্র দিতীয় সাংক্তেক ভন্ত মতো পরাবর্ত গঠন করতে

পারে। ভাষা থেকেই মাহুষের চিস্তাশক্তির জন্ম এবং ভাষাই মাহুষের চিস্তা-শক্তিকে এড উন্নতন্তরে পৌছাতে সক্ষম ক'রে তুলেছে।

কোন ব্যক্তির গায়ে ১১• ফারেনহাইট পর্যন্ত গরম করা করেলের পাইপ চামড়ার গান্ধে লাগিরে করেকবার ঘণ্ট। বাঞ্জিরে ঘণ্ট। বাঞ্চানোর সঙ্গে ভাপঞ্চনিত শর্তহীন পরাবর্তকে শর্তাধীন করা যেতে পারে। অর্থাৎ ভারপর করেজটিকে তাপ না দিয়েও ঘটা বাদান হ'তেই দেখা বাবে তার ১১০° ফারেনহাইটের মতো গরমের অন্নভুতি হচ্ছে। এবারে শর্তাধীন পরাবর্ত যদি ঘণ্টা বালানোর वहरत 'श्ली वाकाहे' कथ हि वजात महत्र गर्धन कता हम्र छ। ह'रत स्था यार् 'ঘত। বাজাই' কথাটি বলার সময় ১১•° ফা: তাপের বদলে ১৫•° ফা: তাপ করেলে সঞ্চার করালেও সে পূর্বব্ৎতাপ অমুভব করছে। একই ব্যক্তির সঙ্গে অন্ত ব্যক্তিকে কিন্তু ১৫٠° ফা: তাপ দিলে ঘণ্টা বাজাই কথাটি বললে ভীষণ গ্রম অমুভব করবে। স্বল্প মাত্রার হেলফেরকে কেন্দ্র করে বিকফের এই পরীক্ষার মধ্যে দিয়ে দেখা যাচ্ছে যে মাহুষের অভিজ্ঞতা উপলব্ধি সবই ব্যক্তি নির্ভর। এ থেকে করেকটি গুরুত্বপূর্ণ দিদ্ধান্ত করা যায়: (১) দামাজিক উদ্দীপক ভাষা ও চিন্তা মাহুবের সহজাত প্রবৃত্তিকে বছলাংশে প্রভাবিত করে। (২) সাহুব কেবল প্রবৃত্তির দাস নয়। প্রবৃত্তিগুলিও সামাজিক কাঠামোতে এনে পরিবৃতিত হয়। (৩) মানুষের জৈবিক বৃত্তি—স্বাদ, হিংদা, যৌনবোধ প্রভৃতি কেবল সভ্যভার আবরণে পাশব বাত্ত নয়। এগুলিও সামাজিক বিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে পরিবর্তিত হচ্চে।

এই সমস্ত কিছু থেকে দেখা যাচ্ছে যে পরাবর্ত হ'ল বাইরের উদ্দীপনার স্বায়ুতন্ত্রের দাড়া দেওয়া। কখনও ভা স্বাভাবিক কখনও শর্তদাপেক। বাইরের উদ্দাপক স্বায়ুতে উত্তেজনা জাগায় তাই স্বায়ু প্রক্রিরায় রূপাস্তরিত হয়। সংজ্ঞাবাহী স্বায়ুকোষ উত্তেজনাকে কেন্দ্রায় স্বাবস্থার দিকে নিয়ে যায়। স্বার চেন্দ্রীয় স্বায়ুকের থেকে নির্দেশ।বসাকে বাহেরের দিকে নিয়ে আলে। সংযোজক কোষ হ'ল এই ছই-এর সংযোগ দাধন করে।

সমগ্র সংযু ব্যবস্থার কার্যপ্রণালীই পরিবেশের উপর নির্ভর করে। পরি-বেশের প্রতি সাড়া দিতে গিয়েই সরল স্ব যুত্ত ভটিগ আকার ধারণ করেছে। কোন্ উত্তেজনার প্রকৃতি কী রকম তা ঘাচাই করা এবং সেই মতো কাল করার ক্ষমতাই স্বায়ুত্ত্রকে জটিগ ক'রে তুলেছে। মন্তিক তারই সর্বোচ্চ রূপ। মন্তিক বঙ্কলের বিস্তার ও তার ভিতরকার নানা খাঁজের উৎপত্তি এই কালে বিশ্লেবন্দ্রী ক্ষমতার ফল। বিশ্লেবন্ধী কেন্দ্রগুলি মন্তিকের বিশেষ বৈশিষ্টা। ভাষার ব্যবহার মন্তিক্ষকে আবেণ জটিল করেছে। ফলে সমগ্র ব্যাপারটিকে দহজেই অভি প্রাক্তরে সঙ্গে যুক্ত ক'রে কেগার প্রবণভা দেখা যার। কিন্তু পরীক্ষামূসকভাবে দেখা গেছে বে মন্তিক্ষ বন্ধন বিনষ্ট হ'লে শর্ভাধীন পরাবর্ত বিলুপ্ত হয়ে যার। কোন বহির্জাতিক নিঃশ্রণ বা অভিপ্রাকৃত হৈতক্যের হস্তক্ষেপ এধানে কিছু নেই।

মান্থবের ক্ষেত্রে শর্ডাধীন পরাবর্ত হ'ল অদংখ্য পরাবর্তের এক জটিল লমবর। কথা বলা ও শোনার ভিতর দিরে এক বিশেষ উদ্দীপকের সন্ধান বিলেছে। মান্থবের ক্ষেত্রে শব্দের বিশেষ তাৎপর্যের সঙ্গে সাড়া দেবার এক গুণগত ভিন্নতর কৃষ্টি হয়েছে মানব মস্তিকে, ভাষার ভিতর দিয়ে।

ভাৰাই মানৰ মন্তিকে চিন্তা, ভাবনা, শুভি, বিশ্লেষণ, হু:খ, শোক, প্ৰেম, ভাৰবাদা প্ৰভৃতি মাহুধী অহুভৃতি গড়ে ভোলার পথ রচনা কবেছে। দমাজবদ্ধ বদবাদ ভাষার প্রয়োজন ও ব্যবহারকে বিচিত্রম্থী করেছে। মৃক্ত হাত ও তার খারা শ্রম করবার প্রয়োজন ভাষা ও সমাজকে সমৃদ্ধ করেছে। সায়ু প্রক্রিয়া এই দমন্ত অহুভৃতির জনক। বিশেষ ধরনের পরাবর্তের ভিতর দিয়ে বিশেষ ধরনের অহুভৃতি প্রতিকলিত হয়। দ্র মহাকাশের দিগ্যাল মানব মন্তিককে পরিচালনা করে প্রাকৃতি-পরিবেশ-দমাজ।

দমন্ত মানব অনুভ্তিই কাৰ্যকাৰণ যুক্ত, স্থানকাল নির্ভৱ ও মন্তিক্ষের কিরাকর্মের কর। ভাষা তার মধ্যমাণ। মান্ত্যের পরশ্বর ভাব বিনিময়ের প্রচেটার ফল হ'ল ভাষা। নীচুন্তরের প্রাণীও ভাব বিনিময় করে। কিন্তু তার আইই জন্মলন। মান্ত্যের ভাষা হ'ল বস্তু ও ঘটনার বাস্তব ধাবণা থেকে বিমৃত্ত ধারণা গড়ার মাধ্যম। বিমৃত্ত ধারণা খেকেই চিন্তা-ভাবনা-কল্পনা গড়া সম্ভব। একটি নির্দিষ্ট বস্তুকে নির্দিষ্ট হিপাবে নাচু স্তরের প্রাণী শনাক্ত করতে পারে না। বন্ত, আকার, ভাগমাত্রা, দৃবত্ব প্রভৃতি বস্তুতে বস্তুতে যে পার্থক্য ভাষার আহ্যই উপপত্তি করতে পারে। ভাষার মাধ্যমে এই পৃথকীকরণ সম্ভব। ভাষার মাধ্যমেই একজনের অভিজ্ঞা অন্তন্তনে সঞ্চালন করা যায় এবং ভাই মান্ত্যকে এভ উন্নতির গোপানে উত্তীর্ণ করেছে।

চিন্তা হ'ল অহচ্চারিত ভাষা। ভাষা ছাড়া চিন্তা অবল্পনীয়। যৌনবোধ জৈবিক এক বৃত্তি। কিন্তু ভাষা তাকে জৈবিক বৃত্তির উণল অবস্থান থেকে দামাজিক বৈশিষ্টো উত্তরণ ঘটিয়েছে। কেবল পাশব বৃত্তি হ'লে ঘৌন-আকর্ষণ হন্দর-অহন্দরের বিবেচনা বর্জিত কেবল বিপরীত যৌন আসংক্লের দিকেই থেয়ে যেত। কিন্তু মানব সমাজে ভাজ ভা একেবারেই অসম্ভব। শতর ক্ষেত্রে মানবসমাজের সংস্পর্শে এদে অনেক মানবীয় আচর্ণ করতে দেখা বায়। দেগুলি সবই ঘণ্টা বাজিরে শর্ডাধীন পরাবর্ত গড়ে ডোলার মতো। শতমন্তিকে যেমন শর্ডাধীন পরাবর্ত গড়ে ডঠে, মানব মন্তিকে সেই শর্ডাধীন পরাবর্তই এক গুণগত রূণান্তর ঘটিরেছে। আর দেই ক্ষেত্রে সেই ভূমিকা পালন করেছে বিতীয় সাংক্তিক তম্ব —ভাষা।

অবশু এক্ষেত্রে মনে রাধা দরকার যে, মাফুষের ক্ষেত্রে আরো উন্নত কার্য-প্রশালী থাকাও সম্ভব।

নাংকেতিক তন্ন যে পরাগর্ত গড়ে তোলে তা দেহগতভাবেও পরিবর্তন ঘটার। মানবদেহকোবের নবচেরে গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক অংশ হ'ল ক্রোমনোম। ক্রোমনেমের মুখ্য বাসায়নিক উপাদান হ'ল প্রোটিন আর নিউক্লিক অ্যাদিড। নিউক্লিক আ্যাদিড যা ক্রোমসোমের মধ্যে পাওয়া যায় তার একটি হ'ল, ডি. এন. এ. আর অপরটি আর. এন. এ.। ক্রোমসোমের বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে আর. এন. এ. আছে শতকরা ১২২ থেকে ''৪ ভাগ।

পদীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হয়েছে যে মন্তিক কোবে নিউরনের আর. এন. এ. প্রতিটি শর্তাধীন পরাবর্ত গড়ে ওঠার সময় বিস্থাসের পরিবর্তন ঘটায়। পরীক্ষাধীন মন্তিক কোষের আর. এন. এ. থেকে যে প্রাণী পরীক্ষাধীন নয় তার মন্তিকের আর. এন. এর বিস্থাস হয় আলাদা। এ থেকে একথাই প্রমাণিত হয় ষে শর্তাধীন পরাবর্ত নিউরনের আর. এন. এর পরিবর্তন ঘটায়। পরাবর্ত গঠন স্কৃতরাং মহাজাগতিক প্রাণীর পাঠান বার্তার ফল নয়।

এইভাবে দেখা যাবে দানিকেন বিজ্ঞানের সত্যকে আড়াল ক'রে কার্যতঃ বিজ্ঞানকে এক কল্পনার স্বেচ্ছাচার হিসাবে তুলে ধরেছেন। নিজের ব্যর্থতা বিজ্ঞানের ঘড়ে চাপাতে চেল্লেছেন। ধর্মকে বিজ্ঞানের অর্থে আর বিজ্ঞানকে ধর্মের চেহারায় নিয়ে আসার চেষ্টা করেছেন। আর তা করতে পেলে মন্তিকের বৈজ্ঞানিক কার্যপ্রণালীকে পাশ কাটাতেই হবে। তিনি বলেছেন পৃথিবীর সমস্ত ধর্মপ্রচারক আপন মতবাদ প্রচার কালে বলেছেন, যে বানী তিনি প্রচার করছেন সে বানী ধর্মের অন্থ্যাসন, তাঁর নয়। তাঁর মন্তিকে হঠাৎ আগা কোন চেতনা, না হয় তার অন্ধর্মনি কোন স্বর্গীর শক্তি—দেবতা, ইশর, মহাপ্রকৃ তাকে দিয়ে এ কাল করিয়ে নিছেন। বংগি তাদের মাধা তাঁরা পরিচালনা করেন না বলে মনে করেন। এ উদাহরণ বৈজ্ঞানিক তত্তের প্রসঙ্গে অবান্তর।

अपन व्यवस्थित धानक विषय वानित्वन देवकानिक विमुध्यमा रहित विश्वय

চেষ্টা করেছেন। কথনও অক্টের বক্তব্য উদ্ধৃত করেছেন, "আমাদের শুজাতিব মানমন্দির আছে মোটে হু'ল পনেরটা ফিছু লৈব মানমন্দির আছে প্রায় লাখ দশেক, অবস্থ তাদের আমরা অভিহিত করি ভিন্ন নাম—বলি মন্দির, মন্জিদ, গির্জা।'৪(৮০) অর্থাৎ জ্যোতিবিজ্ঞানের মান মন্দির আর মন্দির-মন্দিদ-গির্জা ভিন্ন নামে একই জিনিদ। আবার 'জগতের দব মগজের একটা অংশ মাত্র তার নিজের মগল।'১(১৪০) অর্থাৎ মাহুবের মাধার সঙ্গে মহাজাগভিক অন্ত কোথাকার প্রাণীর মগজের ঐক্যবদ্ধতা রয়েছে। কথনও নিজেও বজেছেন, 'মোট কথার তা হ'লে বস্ত হ'ল উদ্ধর্শাতনে কেলাসিত আত্মা।'৫(২২৫) এক কথার যে সঠিক কী অর্থ হ'তে গারে তা আমাদের মাধার আদের না। আবার অন্তত্ত্ব বজেছেন, 'বস্তু যদি শক্তিরই একটা রূপ হন্ন তা হ'লে তা কেলাসিত আত্মা।'৫(২২৫) এও এক উন্তট বৈজ্ঞানিক কথা। বস্তু-আত্মা-শক্তি কর একাকার ক'রে বিজ্ঞানকে ভাবের রাজ্যে নিয়ে গিয়েছেন তিনি। আর এমনি দব উন্তট ধারণা স্পৃষ্ট ক'রে আবার প্রধিত উক্তি করেছেন, 'ধারণাটা উন্তট মনে হছেছে। বিজ্ঞানীদের হাতেছে দিচ্চি এ প্রশ্নের জবার দেবার ভার।'৫(২২৬)

দানিকেনের 'উদ্ভট' তত্ত্বের জবাব যোগাবে বিজ্ঞান। তবে হাঁা, বিজ্ঞানী মহল ইতিমধ্যেই জবাব দিয়েছেন তাঁর উদ্ভট তত্ত্বে পরিহার করার মধ্যে দিয়ে। কারণ সাধারণ পাঠককে বিভাস্থ করা গেলেও বিজ্ঞানী মহল অত সহজে বিভাস্থ হন না। বিজ্ঞানের সভ্য মাফ্বের সভ্য। আর দানিকেনের সভ্য অভি-মানবিক!

পঞ্চম অধ্যায়

প্রদঙ্গান্তর

অতীতে কোন একসময় পৃথিবীতে মহাজাগতিক প্রাণীর আবির্ভাব ঘটেছিল ব'লে দানিকেন যে প্রকল্প তুলে ধরেছেন তাতে তিনি প্রাণালিক ব'লে কতকগুলি বিষয়কে টেনে এনেছেন যা শেষ বিচারে অপ্রাণঙ্গিক হয়ে দাঁড়িয়েছে। প্রকৃতি বিজ্ঞানের সভ্য অর্থ নৈতিক শ্রেণীদ্বদ নিরপেকভাবে প্রকাশিত হয়। দানিকেনের তত্ত্ব এইসব মন্তব্যের কলে সেই চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য হারিয়ে কেলেছে। পরিণামে তাঁর তত্ব বস্থবাদী চিন্তার সরাসরি বিক্তম্বে এবং সমাজ বিকাশের প্রগতিশীলতার ম্বোম্থী এসে দাঁড়িয়েছে। তাঁর মূল প্রতিপান্ন বিষয়ের দক্ষে এই সব মন্তব্যের কোন নিবিভ যোগাযোগ না থাকার মন্তব্যের অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলি সমগ্র প্রকল্পনিক অকটি উদ্দেশ্যমূলক চরিত্র দান করেছে। নিছক প্রত্নতাত্বিক সভ্য ও বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার আভালে চলে গিয়েছে। মূল বিষয়বস্ত থেকে এই ভাবে অন্তশ্বে যাত্রার বৈশিষ্ট্যের মধ্যেই ফুটে উঠেছে দানিকেনের এলোমেলো মন্তব্য ছুঁড়ে দেবার তাৎপর্য।

মহাকাশ থেকে কোন বুজিমান প্রাণী পৃথিবীর শক্তে যোগাযোগের চেষ্টা যে চালাতেই পারে এ সম্পর্কে সাধারণ বৃদ্ধিতে কোন সন্দেহ দেখা দিতে পারে না। আর সেই যোগাযোগের পত্তে কোন অজ্ঞাত প্রাযুক্তিক জ্ঞানের অধিকারী সেই প্রাণীর এ পৃথিবীতে অতীতের কোন এক সময়ে পদার্পণ করাটাও একেবারে অসম্ভব ভাবার কোন কারণ নেই। সেই কথা বলতে গিয়ে দানিকেন অপ্রাদিকক প্রসন্ধ হিদাবে যে সব বক্তব্য এনেছেন সেগুলি আরেক ধরনের বিভান্তি স্বষ্টি করেছে। কতকগুলি প্রতিষ্ঠিত স্থাপাই বিষয়কে ঝাপদা ক'রে দেওয়া ছাড়া পাঠকের কাছে সেই প্রসন্ধ লির অন্ত কোন মৃল্য কিছু নেই। স্প্রতিষ্ঠিত সেইসব বিষয়গুলিকে সংক্ষেপে তুলে ধরেই কেবল দানিকেনের অপ্রাদ্দিক মন্তব্যগুলির বিচার করা হ'ল।

এখানে দানিকেনের মস্তব্যের লক্ষ্য পাঁচটি বিষয়কে আলোচনার জন্ম গ্রহণ করা যেতে পারে।

- (১) মহাকাশ অভিযানের পকাবলখন
- (২) জন্মনিয়ন্ত্রণে সালিশী।
- (७) धर्मछक्रक्राण मास्र ७ व्यनिन।

- (a) क्यामोबाही बाद विश्ववी कात्मद अकीकद्रव।
- (e) धर्मद रमवाम विकारनद निरमार्ग।

মহাকাশ অভিযানের পক্ষাবলম্বন

শ্রেণীবিভক্ত সমাজ অসম বিকাশের ভিতর দিয়ে এগিরে চলেছে। নানাদিকে যতোই উন্নতির পথে অগ্রদর হ'তে দেখা যাক এই শ্রেণী সমাজ থেকে কখনই অসামজ্ঞ, বৈষমা ও দারিন্দ্রা দ্র হ'তে পারে না। স্থতরাং এ-সমাজে একদিকে যখন ক্ধা, দারিন্দ্রা আর অনাহারক্লিষ্ট মান্ত্রের আর্তনাদ অন্তদিকে তথন কোটি কোটি টাকা ধরচ ক'রে কার আগে কে চাঁদে যাবে তার প্রতিযোগিতা চলে। তবে দেই চাঁদে যাবার প্রতিযোগিতা ক্ধার্তের মূথে অন্ন না জোগালেও মানক জ্ঞান-ভাণ্ডারকে অবশ্রহ সমৃদ্ধ করে।

তাহ'লে মাত্র্য কী করবে ? জ্ঞান-ভাণ্ডারের অধ্যেধণে একদল মাত্র্যকে নিরম্ন রেথে মহাকাশে ছুটবে, না ক্ষার বিরুদ্ধে সংগ্রাম চালাতে সমাজবক্ষে বিজ্ঞানের ডানা জুড়ে দেবে ? দানিকেন অবশ্য শেষোক্ত লক্ষ্যেই মহাকাশ গবেষণার অপক্ষে মন্তব্য করেছেন—মহাকাশ গবেষণাকে একই সঙ্গে ক্ষ্যার বিরুদ্ধে সংগ্রাম হিদাবেই দেবিয়েছেন। কিন্তু তাঁর উত্থাপিত সে প্রয়োজনীয়তাও কল্পনাপ্রয়ী!

তিনি বলেছেন, 'প্রকাণ্ড নভোষানে ক'রে আমাদের ভবিশ্বং বংশধরেরা বাবে গ্রহান্তরে, উপনিবেশ স্থাপন করবে দেখানে। বদাবে গ্রাম, গড়ে তুলবে শহর, ধনধান্তে পূল্পে ভরে তুলবে গ্রহান্তরের দে সব উপনিবেশ। মনপ্রাণ চলে মহাকাশ গবেষণা চালানো তো এই কারণেই দরকার।'১(১১৫) বর্তমান বৈজ্ঞানিক তথ্যের উপর দাঁড়িয়ে একথা বলা যায় যে মঙ্গল ছাড়া কোথাও মান্ত্যের প্রবেশের মতো নৈস্গিক অবস্থা নেই। আর মঙ্গল সম্পর্কে যা জানা গিরেছে তাতে সেখানে কোন প্রাণীর চিহ্নমাত্র নেই। মান্ত্র্য গিরে গাছপালা শশু রোপণ করলেই তা কগতে আরম্ভ করবে এমন ভাবনা গল্প উপন্যাদে চলতে পারে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোণ থেকে তা অত সহজে ভাবা সম্ভব নয়। পৃথিবীর মাটিতে বীজ পুতলে তা গাছে পরিণত হবার নৈস্গিক আর্হুক্র্য রয়েছে। এই আর্হুক্র্য ছাড়া উদ্ভিদ বাঁচে না। সাহারান্ন বটগাছ জন্মে না। গৌরীশৃঙ্গে ধানের চারা গজান সম্ভব নয়। চাঁদের বালি প্রস্তরমন্ন ভ্রমিতে চাষবাদের চিন্তা করা অসম্ভব। ভাবতে ভাজ লাগলেও বিজ্ঞান কেবল ভাবনার পিছু পিছু ছুটতে পারে না। বিজ্ঞানের এক পা থাকে মাটির উপর,

শক্ত পা শৃত্তে ভোলে নতুন আরেকটুকু মাটির সন্ধানে। মহাকাশ গবেবণা এই অর্থে প্রয়োজনীয় ব'লে দেখান অর্থ বিজ্ঞানের তুপাকেই শৃত্তে তুলে দেওয়া। বজাতির যৌবন ফিরে পাওয়া নিয়ে কাহিনী হ'তে পারে। বিজ্ঞান যৌবন ফিরিয়ে দেবার অবাস্তবতা নিয়ে আশার আলো দেখাতে পারে না। বজ্লোড় যৌবনকে ধরে রাধার জক্ত গবেবণা চালাতে পারে। বর্তমানে মহাকাশ গবেবণায় চাঁদে সোনা ফলানোর চেষ্টা অবাস্তব। মহাকাশ গবেবণা আবহাওয়াকে নিয়ন্ত্রণ ক'রে বৃষ্টিপাত ঘটিয়ে বরঞ্চ পৃথিবীতে সোনা ফলানোর চেষ্টা করতে পারে।

পৃথিবীর সম্পদের উপর দানিকেনের আছা কম। তিনি আশহা করেছেন, 'শক্তিরও পার্থিব উৎস অনস্ত নয়। সে কারণেও মহাকাশ পরিক্রমা একাস্ত প্রয়োজন। আমাদের শহরে আলো জালাতে, আমাদের ঘর গরম করতে, বিদারণীয় পদার্থ আনতে যেতে হবে মঙ্গলে কিংবা অল্য কোন গ্রহে।' ১(১১৮) কোন্ স্বদ্ব ভবিশ্বতে এখন ভাবনা মান্থ্যের পক্ষে করা প্রয়োজন হবে তা এখনই বলা সম্ভব নয়। তবে এখন এরকম ভাবনা ধে শথের ঘ্রতাবনা তা বলতে কোন বিধা নেই। নিজের দেশে হাজার হাজার বিঘা জমি অনাবাদী ফেলেরেধে বিদেশ থেকে শক্ত আমদানির পরিকল্পনা আর পৃথিবীতে শক্তির উৎদের অন্সন্ধান না ক'রে মহাকাশে শক্তির সন্ধানে নিয়োজিত হওয়া প্রায় একই কথা।

কর্মলা, পেটোল পৃথিবীতে সীমিত। অবশ্য পরিকল্পিত ভাবে ব্যয় করলে এ সম্পদ্দ এখনও মানব জাতির অনেক দিনের শক্তির উৎস হিসাবে কাজ করতে পারে। কিছু বেহিসেবী প্রতি পাঁচজনে একজন একটি ক'রে মোটর গাড়ি ব্যবহার ক'রে আর সামরিক কাজে অজ্প্রভাবে শক্তি কর ক'রে মহাকাশের দিকে শক্তির জন্ম ভাকিরে থেকে কোন দিন সম্ভার সমাধান হ'তে পারে না!

নদীপথে বাধ দিয়ে অলবিছাৎ স্টে করা, বৃষ্টির জল কমিরে ডাকে জল-বিহাতে নিরোগ করা, সম্ভ চেউ-এর শক্তি থেকে বিহাৎ উৎপন্ন করা, স্থের আলোকে শক্তি হিসাবে ব্যবহার করা, আগ্রেরগিরির তাপ ভূগর্ত-তাপ-আণবিক-শক্তি প্রভৃতি থেকে শক্তি সংগ্রহের আগ্রোজন করা আজো ব্যাপক ভাবে হয় নি। পার্থিব নানা উৎস সম্পর্কে গবেষণাকে প্রসারিত না ক'রে অবিশাস্ত পরিমাণ অর্থব্যরে আকাশের দিকে শক্তির জন্ত তাকিয়ে থাকার কোন যুক্তি-সঙ্গত কারণ থাকতে পারে না।

্ 'ষ্টাকাশ গবেষণার স্থপক্ষে' দানিকেনের 'একট। বড় যুক্তি হচ্ছে এর ফলে নতুন নতুন নানা শিল্প গড়ে উঠছে। হাজার হাজার জোকের কর্ম-সংস্থান হচ্ছে।'১(১১৭) কর্মনংস্থানের এমন অর্থনৈতিক ব্যাখ্যায় সম্ভূট হতে গেলেশ্লামরিক উৎপাদন সংস্থাগুলোকেও তো কর্মনংস্থানের কেন্দ্র হিলাবে ধরতে হয় ৮ তাহ'লে আর সামরিক ব্যয়কে কোটি কোটি টাকার নিক্ষল নিয়োগ বলা হয় কেন! লক্ষ লক্ষ টাকা খরচ ক'রে বদি একটি সৌধ নির্মাণ করা হয় তাতে বহু কর্মী লাগে। কিন্ধু সে কাজকে বলে দায়। মহাকাশ গবেষণা যতক্ষণ গ্রহান্তরে দানিকেনের শস্তদানা না ফলাবে কিংব। টাদের থেকে না নিয়ে আসবে ইউরেনিয়ামের দস্তা ভাগ্ডার তওক্ষণ হাজার কর্মীর কর্মণংস্থান যোগালেও দে বায় মানবজাতির কাছে দায়।

রেদ খেলা থেকে কর আদায় ক'রে, মাহ্মকে মাতাল ক'রে ট্যাক্স সংগ্রহ ক'রে, লটারি চালু ক'রে অর্থ বাড়িয়ে সরকারের আয় বৃদ্ধি দেখান যায়। কিছ তা সাধারণ মাহ্মের পকেট থেকে সরকারের পকেটে অর্থের পরিভ্রমণ হয় মাত্র, দেশের সম্পদ তাতে বাড়ে না। হাজার হাজার পুলিশ পুষে, লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ সৈনিক্ষিক্ট ক'রে চাকুরি দেওয়া যায় বটে। কিছু তাতে একটি দেশের বোঝাই বৃদ্ধি পায়। মহাকাশ গবেষণা হাজার লোককে চাকুরি বোগালেও সারা পৃথিবীতে তার বায় মানবজাতির দারিদ্রোর প্রতি বিদ্রাপ ছাড়া কিছু নয়।

পাধিব সম্পদ অনুসদ্ধানে ও বিজ্ঞানের অনেক প্রশ্নের সমাধানে সাহাষ্য করার মধ্যে মহাকাশ গবেষণার কিছুটা স্বার্থকতা থাকা সম্ভব। কিছু নান! দেশের শুঠনের ধনে কোন দেশের আধিপত্যবাদী চরিত্রের দর্প প্রকাশ করতে মহাকাশ গবেষণা চালান ভবিশ্বৎ মানব বংশধরের কাছে অপরাধ স্বরূপ।

দানিকেন যেতাবে মহাকাশ গবেষণার স্বপক্ষে যুক্ত হাজির করেছেন এবং নানা উপাহরণ তুলে ধরেছেন তাতে দেহ অপরাধের স্বরূপকে চূনবালি দিয়ে ঢাকবার চেষ্টার কথাই মনে পড়িয়ে দেয়।

তিনি মহাকাশ গবেষণার কর্মকাণ্ড দেখে বিহবল হয়েছেন। তার চেরেও মারাত্মক কথা, তিনি দমস্ত পাঠককেও বিহবল করতে চেরেছেন। আমেরিকার গবেষণা ক্ষেত্র 'নাদা'র কর্মকাণ্ডের চিত্র বার্বার তুলে ধরেছেন। তাঁর ভাষের লঙ্গে এই বর্ণনার যে কী এমন যোগাযোগ থাকতে পারে ভা বোঝা তুষর। তবু স্থাত্ম নাদার বিস্তৃত বর্ণনা দিয়ে তিনি বলেছেন, 'এত সব কি ওয়ু গোটা কভক লোকের চাঁদে যাবার খেয়াল চরিতার্থ করবার মানসে? আগেই যথেষ্ট বিশ্বাস্থাগ্য প্রমাণ দিয়ে বলেছি, মহাকাশ গবেষণার কাছে আমরা কভ ঋণী।';(১৫০) অবশ্ব দানিকেন ঠিক কার কাছে কী অর্থে কভটা ঋণী তার বিস্তৃত ব্যাখ্যার মধ্যে না যাওয়াই ভাল।

ক্ষণী তিনি একাই নন। গোটা মানবজাতির ঘাড়েই এই ক্ষণ চাপিরে দিরেছেন। বলেছেন, 'এই মহাকাশ গবেষণার অগ্রগতিই তৃতীর মহার্ছের হাত থেকে আমাদের বাঁচিয়েছে।'১(১১৬) দানিকেনের অন্তৃত তত্ত্ব আমাদের কতুন কথা শোনাল। তৃতীর আরেকটি যুদ্ধ বে হবেই না, এমন কথা কোন রাজনীতিবিদ তো বলতেই পারেন না কোন জ্যোতিষিও বলেছেন বলে শোনা বার নি। আপবিক যুদ্ধের ভীতিই যদি বৃহৎ শক্তিবর্গকে যুদ্ধ থেকে সাময়িক ভাবে সবিরে রেখেও থাকে তবে তার সকে মহাকাশ গবেষণার সম্পর্ক কোথার ? সাম্রাজ্যবাদী দেশ যুদ্ধ করে তাদের বাজার ও আধিপত্য বিস্তারের জন্ম। মহাকাশ গবেষণা যদি তাদের মনে কোন মহান ভাবের উদয় ঘটিয়ে যুদ্ধ থেকে বির্ভ ক'রে থাকে তবে তার থবর পৃথিবার শান্তিপ্রিয় মান্ত্রগদের কাছে নেই। যুদ্ধ যাদের সামাজিক-অর্থনৈতিক গঠনের সঙ্গে জড়িত তাদের আপবিক যুদ্ধের ভীতিও সংযত রাখতে পারে না।

আণবিক বোমা যথন কোন অঞ্জের প্রণী ও সম্পদ্ধে সম্পূর্ণ ধ্বংস করে কোনে তথন বিভিন্ন যুদ্ধবাজ দেশ 'নিউট্টনবোমা' তৈরির গবেষণায় মন্ত। এই বোমা কেবল একটি অঞ্চলের প্রাণীদের মেরে ফেলবে এবং তার প্রভাবও হবে সামরিক। ফলে নীরবে হত্যাকাণ্ডের পর সাম্রাদ্যবাদী দানবেরা দেখানে প্রবেশ ক'রে অনায়াদে সম্পদ্ধ ও ভূমি গ্রাস ক'রে ফেলতে পারবে। জিজ্ঞাদা করতে ইচ্ছে হয়, মহাকাশ গবেষণা কি এ থেকেও বিরত রাধতে পারবে ?

পৃথিবী জুড়ে ক্ষ্যার বিক্লছে লড়াই যথন সামাঞ্জিক মর্মবন্ত থেকে আত্মপ্রকাশ করতে চলেছে, সামাঞ্চাবাদের দানবীর হুলার যথন প্রতিটি ক্ষ্যাকার বিদ্রোহের কাছেও নভি স্বীকার করতে বাধ্য হচ্ছে তথন যুজের বিরুদ্ধে মহাকাশ গবেষণার ব্যবস্থাপত্র অনেক সন্দেহের উপ্রেক ঘটার। সামাঞ্যবাদী যুজকে যে কেবল নিপীড়িত মামুষের বিপ্লবী লড়াই দিয়েই রোধ করা সম্ভব এই সত্যকে আক্রমণ করেই কি তবে দানিকেন মরিয়া হয়ে বলেছেন, 'মামুষের সমস্ত প্রচেষ্টা, সমস্ত আন, সমস্ত বিজ্ঞান যদি মহাকাশ গবেষণার নিযুক্ত হয় তো বোঝা যাবে পৃথিবীর যুদ্ধ বিগ্রহ কত অবাস্তব, কত অপ্রয়োজনীয় ৷'১(১০১) মানব সমাজ্যের সামনে তাঁর মতে আর কোন কাজ নেই। সমস্ত কিছুকেই মহাকাশ গবেষণার নিযুক্ত করতে হবে। যুদ্ধকে অপ্রয়োজনীয় ক'রে তোলার এমন সামাজিক-অর্থনিতিক ব্যাখ্যা সভাই স্তম্ভিত করবার মতো। কিছু প্রশ্ন থেকে যার ধান ভানতে লেখক দানিকেন হঠাৎ এই রক্ষ শিবের গীত ধ্রলেন কেন ?

অস্মনিয়ন্ত্রণের সালিশী

দেশে দেশে শোষণ-ভিত্তিক সমাজে দারিন্দ্রের কারণ খুঁজতে গিরে অভীজ-থেকে অনেকেই জনসংখ্যা বৃদ্ধির দিকেই অঙ্গুলি নির্দেশ করেছেন। প্রাচুর্বের মধ্যে দারিস্রোর কারণ, আর মহয় স্ঠ ক্রিম অভাবকে সমাজের শ্রেণী সম্পর্কের মধ্যে খুঁজে পাবার পরও জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও থাছাভাবের তত্তকে বার বার সম্মুধে নিয়ে আসা হয়েছে। দানিকেন প্রাদঙ্গিকতা স্ঠি ক'রে সেই কথাই পুনক্ষচ্চারণ করতে চেয়েছেন।

আমেরিকার গবেষকের মুধনি:ম্ভ উক্তিকে ঢাকটোল পিটিয়ে সামনে আনা হয়েছে, 'আমাদের ভবিগ্রৎ কা ভয়য়র १·····মায়ুহের সংখ্যা বাড়ছে প্রতিদিন, প্রতি ঘণ্টার। মায়ুহের বয়ায় ডুবতে বদেছে পৃথিবী। সকলকারই আহার চাই, পরিধের চাই, চাই মাথা থোজার ঠাই। সকলেই মৃষ্টি ক'রে চলেছে মল এবং আবর্জনা, বৃদ্ধি ক'রে চলেছে নাইট্রোজেন।

কর্কটেরোগের আবের মতো পৃথিবীর বুকে গজিয়ে উঠেছে শহরের পর শহর, গড়ে উঠেছে জনপদ। '৩(১৭২) দানিকেনের বৈজ্ঞানিক প্রকল্পের মধ্যে হঠাৎ মার্কিনী প্রচাবের কণ্ঠ কেবল মভাষতই বাক্ত করে নাই, ময়য় জনপদকে 'কর্কট রোগের' সঙ্গে তুলনা করেছে। এটা তাদের পক্ষেই বলা সম্ভব যাদের দেশে অসংখ্য মায়্যকে নি:ম্ব ক'রে কোটিপভির সংখ্যা দমকে দমকে বেড়ে চলেছে: ১৯৪৪ সনে আমেরিকার কোটিপভির সংখ্যা ছিল ১৩,২১৭ জন, ১৯৫৩তে তা হয়েছে ২৭,৫০২ জন এবং ১৯৬৪তে বেড়ে তিনগুণ হয়ে দাঁড়িয়েছে ৮০,০০০ জন। এই স্থেবর সংসাবের পাশে সাধারণ মায়্যবের জনপদ কর্কটরোগা বীজাপুর মতো মনে হওয়া অসম্ভব নম্ন।

কিছ দানিকেন, মহাকাশ বিজ্ঞানী এ সব কথা তুলে ধরছেন কেন? তিনি কি কেবল গ্রহান্তরের দ্তকেই অহসদ্ধান করছেন? এটা কি নিছক প্রকৃতি বিজ্ঞানের গবেষণার শ্রেণী নিরপেক্ষ চরিত্রের নম্না? তাই বদি হবে তবে দানিকেন জন্মনিয়ন্ত্রণের পক্ষে হঠাৎ ওকালতি করতে নামলেন কেন? পৃথিবীর মৃত্যুর হাত থেকে রক্ষার জন্ম তাঁর পরামর্শ, 'মাত্র একটি সমাধান এর আছে, তা হ'ল এই মৃহুর্ত থেকেই জন্মনিয়ন্ত্রণ গুরু করা। বড় ছোট নানা ধর্মের শুকরা এর বিরোধিতা করেন। সব সম্প্রদায়ের লোকই ভাবেন যতো ছেলে ছতো হব ততো কোর। অনেক ছেলের সঙ্গে অনেক তৃঃবণ্ড যে আলে। সেছুংথ দিববেছার সংঘটিত হয় জেনেও মাহ্ন্য আরো ছেলে চায়।' জিল্লাসাক্রতে ইচ্ছা হয়, তবে কি গন্ধুরের এক মেয়ে হ'লে, মদন তাঁতীর একটি ছেলে

হ'লে, কিংবা হরিপদ কেরানী নিঃসন্তান হলেই তাদের জীবনে ছঃখ ঘুচতে, দারিশ্রা দ্ব হবে ? এমন যে হতে পারে না তা ধনীর সন্তান-সন্তাতির কলরব ম্থরিত প্রাসাদের পারে নিঃসন্তান, স্বর সন্তান আর অধিক সন্তান সম্পন্ন মৃমুর্মাস্বদের বন্তীর পাশাপাশি অবস্থান দেখলেই বোঝা যায়।

দানিকেন সন্তানের জন্মদানকে বলেছেন, 'এ পাপ! এ পাপ সমস্ত মামুবদের বিক্লছে, যে মামুব ঈশরের আপন মৃতিতে গড়া তারই বিক্লছে।'০(১৭৩) এর অর্থ শোষিত মামুবের জীবনের ত্বং কট্ট লাজনার কারণ তাদেরই সন্তান উৎপাদন। তা হ'ল তাদেরই পাপের ফল। পৃথিবীতে ত্বং-কট্ট-দারিল্য আনাহার তো আজকের 'জনসংখ্যা বিক্লোরণের' কালের ঘটনা নম্ন। এ তো মানব সমাজের বাল্যকাল থেকেই। একসময় আদিম অবস্থায় মামুষ উৎপাদনের উৎস খুঁজে বের করতে পাতেনি। তাই অভাব ছিল সে সমাজে। তারপর থেকে উৎপাদনের উৎস মামুবের সামনে উন্মৃক্ত হয়েছে কৃষি ও শিল্প বিকাশের মধ্যে দিয়ে। সেই স্বল্প জনসংখ্যা আর বিপ্লা পৃথিবী তো বছদিনই একসকে বসবাস করেছে। অভাব কি সেদিনও ছিল না প্রাচুর্য কি সেদিনও অভাবের পাশে নির্লক্ষ অবস্থান করে নেয় নি । সেদিন তবে দারিশ্রা আর কৃষ্যা সমাজে স্থান পেয়েছিল কেন ।

আজে তে! উন্নত বিজ্ঞান মান্ত্ৰের সামনে প্রাচুর্যের থালা সাজিরে দাড়িয়ে ররেছে। শ্রম লাঘব করতে এদেছে যন্ত্র। সম্পদ স্প্রির বছমুখী উৎসপ্তলি আজ উন্মৃত্র। মানুষ ক্রমাগত জন্ম করে চলেছে প্রকৃতিকে। অথচ এই শ্রেদিবিভক্ত সমাজে অভাব-অনটন-উপবাস আজ নিত্যসঙ্গী। জনসংখ্যা বিক্ষোরণ কবে মানব সমাজেকে বিপদের মুখে নিয়ে আসবে ভার চেল্লে বড় প্রশ্ন হল, এখন মানব সমাজের সামনে বিপদ্টা কী ?

এধনকার বিপদটাকে ঢাকতেই জনসংখ্যা বৃদ্ধির তন্ত্ব। নানাদেশে নানা
সময়ে বারবার এ ভন্ত সামনে এসেছে। এই ওল্বের নাম্নক মালধাস কতবড়
মানববিদ্বেষী—শ্রমিক-বিদ্বেষী তো বটেই—ছিলেন তা তাঁর নিজম্ব উক্তি ধেকেই
বোঝা যায়। জোর ক'রে সেই ভন্তকে বাঁচিয়ে রাখার চেটা করেও যথন সম্ভব
হয় নি তথন দানিকেন আবার মহাকাশ অভিযান—গ্রহান্তরের প্রাণী প্রভৃতি
নানা কিছুর চোথ ধাঁধান বিব্রের মধ্যে দিয়ে তাকে তুলে ধরতে চাইছেন।

মালধাস বলেছিলেন, 'আমাদের কাজ হ'ল প্রকৃতির এই মৃত্যু দানের কাজটাকে দাহায্য করা।…যদি আমরা বার বার ভয়ত্বর হুভিক্ষ না দেখতে চাই ভা হ'লে আমাদের উচিত হবে অক্ত ধরনের ধ্বংদকে উৎসাহ দেওরা। শেরবিদের পরিকার পরিচ্ছর থাকতে দেবার বদলে ভারা যাতে এর বিপরীভ

 শভ্যাদ রপ্ত করে দেদিকে চেষ্টা করা দরকার। আমাদের উচিত শহরগুলোর

রাস্তা আরো সকীর্ণ করা, ঘরগুলোর আরতন আরো কমান যাতে লোকে

গাদাগাদি করে থাকতে বাধ্য হয়। আর প্রেগকে ফিরিয়ে আনার সব ব্যবস্থা

করা দরকার। প্রামাঞ্চলে যে দিকে দরিত্র ক্বকেরা থাকে আমাদের উচিত

পচা জমে থাকা জলাশয়ের দিকে ভাদের বসতীর জন্ম উৎসাহ দেয়া। সর্বোপরি

যা আমাদের করা উচিত তা হ'ল, সব চাইতে শক্তিশালী ও ধংসোত্মক
রোগগুলোর প্রতিশেধক ওর্ধপত্রগুলোর ব্যবহার না হতে দেওয়া। কথাগুলো

আজ অবিশাস্য মনে হ'তে পারে। কারণ শোষক শ্রেণী আজ আর এত ম্পষ্ট

ক'রে তাদের ঝোলা থেকে কথাগুলো বের করে বলে না। কিছু সেদিন

মালথাসের প্রস্তাব মতো গণতন্ত্রের বুনিয়াদী পিঠস্থান বৃটিশ পার্লামেণ্টে গৃহীত

হয়েছিল 'পুওর ল আ্যামেণ্ডমেন্ট এয়াক্ট।' এর সাহায্যে মিউনিনিপ্যাল

কাউন্সিলের তরফ থেকে শ্রমিক শ্রেণীকে দেওয়া সমস্ত স্থ্যোগ স্বিধা বাতিল

করে প্রতিষ্ঠিত করা হয় কুখ্যাত 'ওয়ার্ক হাউদ।'

মাল্থাদপস্থারা দেদিন দানত না যে শ্রমিক শ্রেণী চিরকাল মরবার জন্ম জন্মার নি। স্বাং মাল্থাদের গরিব সম্পর্কে উক্তি, 'প্রকৃতির বিশাল ভোজ সভায় তার জন্ম কোন আসনই শৃত্য পড়ে নেই। প্রকৃতি তাকে পৃথিবী থেকে বিদার নিতেই বলছে, আর দেই আদেশটাকে কাজে পরিণত করতে দে বিলম্বও করে না।' এই কথাকে পদদলিত করে হনিয়ার প্রথম শ্রমিক শ্রেণীর রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয় দোভিয়েট রাশিয়ায়। পৃথিবীতে শোষক শ্রেণীর বিদারকে ভরায়িত করতে একে একে চীন, কোরিয়া, আলবেনিয়া, ক্যানিয়া, ভিয়েৎনাম, কম্পুচিয়া প্রভিত্তি দেশে দেশে গরিব শোধিত মান্ত্য বাঁচার দ্য পদক্ষেপ নিয়েছে।

মালথাস পদ্ম উইলিয়াম ভগ্ট-এং, 'চীনে একটা বড় রকমের ছভিক্ষ বাস্থনীয়ই নয় মানব জাতির স্বার্থে অপরিহার্যও বটে' এই দস্ত উজিকে প্রহসনে পরিণত করে সমাজতান্ত্রিক চীন দেশ থেকে বেকারী-বেশ্যাবৃত্তি-ভিক্ষা-বৃত্তিকে বিদায় করেছে যা এ পর্যন্ত হাজার বছরের কোন শ্রেণী সমাজ কল্পনাই করতে পারে নি। কিংসলে ডেভিড-এর 'পারমাণবিক অন্ত্র ও জীবাণু অন্ত্র হটোই নির্বিচারে ব্যবহার করা হোক' বলে উক্ত জ্লোদের ইচ্ছা সামাজ্যবাদী শক্তি দৈত্যের মতো বিশাল হয়েও পূরণ করতে পারছে না।

সরাসরি মালধানীয় মানবভার শক্ররা আন্ধ ভিন্নভাবে সেই একই মনোন্তাব ব্যক্ত করে চলেছে। বিজ্ঞানী দানিকেন সে দলের না হয়েও কেমন অক্লেশে বলে গেলেন, 'কোট কোট ক্ধার্ড মাহুষকে মৃত্যুর হরজার ঠেলে দেওরার চেয়ে নতুন করে জরহান না করা নিশ্চরই যুক্তি সক্ষত ৷'১(১১৫)

জন্মের সঙ্গে কুধার তুলনা করতে গিয়ে স্বরং মালধাস দেখাতে চেরেছিলেন বে বাছের উৎপাদন যথন বৃদ্ধি পার গাণিতিক প্রগতিতে লোকসংখ্যা ভখন বৃদ্ধি পার জ্যামিতিক প্রগতি অনুসারে। অর্থাৎ থাছোৎপাদন যদি ২—৪—৬—৮ এই গতিতে বৃদ্ধি পার ভবে লোকসংখ্যা ভার পাশাপাশি বাড়বে ২—৪—৮—১৬ এই গতিতে। স্থতরাং খাছাভাব অনিবার্য। কিন্তু আজ পর্যস্ত কোন দেশের ক্ষেত্রেই এই পরিসংখ্যান দিরে তা প্রমাণ করা বায় নি। এমন কি কোন অনুসত দেশের ক্ষেত্রেও না। ১৯০০ থেকে ১৯৩০ সালের মধ্যে ভারতের জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে শতকরা ১৯ ভাগ। থাছাবন্ত ও কাঁচামালের জোগান বেড়েছে শতকরা ৩০ ভাগ। শিল্প উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে শতকরা ১৮৯ ভাগ।

হিদাব করে দেখা গেছে ১৮৫০ সালে ৪ জন ক্রয়ক ৫ জনের প্রয়োজনীয় বাদ্ধ উৎপাদন করতে পারত। ১৯৪০ সালে প্রায় এক শত বছরে একজন ক্রয়কের উৎপাদন বেড়ে যা দাঁড়িয়েছে তা দিয়ে ১০ জনের থাওয়ার সংস্থান হ'তে পারে। আরও ৩০ বছর পরে একজন ক্রয়ক যে পরিমাণ থাত উৎপাদন করতে পারবে তা দিয়ে ২৪ জনের প্রয়োজন মিটবে।

বাজিলের জোন্থরা ডি কান্ত্রোর বই 'দি ব্লাক বৃক অক্ হাঙ্গার' এবং 'দি জিও-গ্রাফ্রি অফ্ হাঙ্গার' নামক বই-এ এই সম্পর্কে অনেক কিছু বক্তব্য আছে। তিনি ১৯৫১ থেকে ১৯৫৬ পর্যন্ত জাতিপুঞ্জের এফ. এ. ওর সভাপতি ছিলেন। জিনি সেই বই এ বলেছেন, 'দত্য কথা বসতে কি উপনিবেশবাদের অযানবিক অর্থ নৈতিক শোষণ পদ্ধতিই ছিল চানের অর্থনৈতিক বিশৃংখলা ও ক্ষার মূল কারণ ষা বিপ্লবের পূর্ববর্তী কাজে শতান্ধীর পর শতান্ধী জুড়ে চীনের বুকে রাজত্ব করেছে। অতাতে চীনের শিক্তদের মধ্যে স্থায়ী ক্ষার লক্ষণগুলো যেমন রোগা, অপুই শরীর, চোধন্থের অস্থ, চামড়া মোটা হয়ে যাওয়া, মাড়ি থেকে রক্ত পড়া, হাড়ের বিক্বতি ইত্যাদি এত বেশী ক'রে চোধে পড়ত যে এগুলো একটা জাতিগত বৈশিষ্ট্য বলে মনে হওয়া অস্বাভাবিক ছিল না।' কিছু এই অবস্থাতেও চীনে 'অপবিহার্ষ হিন্দ্র' এসে মানবজাতিকে বাঁচায় নি। মানবজাতিকে পথ দেখাতে ১৯৪৯ সনে চীনে ঘটেছিল অপবিহার্ষ বিপ্লব।

লেখক ভি কাস্ত্রোর আরো বলেছেন, '১৯৪> সনে চীনে থান্তশশু উৎপাদনের মাত্রা ভীষণভাবে কমে গিয়েছিল। দাঁভিয়েছিল ১১ কোটি টনে। জাপ-বিরোধী যুদ্ধের আগে এর পরিমাণ ছিল ১৫ কোটি টন। স্নতুন সরকারের

শ্বৈতিত কৃষি ব্যবস্থায় ও উৎপাদন প্ৰতির এক আমৃল সংস্কার করে উৎপাদন মাজাকে ব্রুক্ত বাড়িয়ে তুলেছে। ১৯৫২ সনে থাড়া শশু উৎপাদনের পরিমাণ দাঁড়ায় ১৬৩০ কোটি টনে। ১৯৫৬ সনে হয় ১৮ কোটি টন। ১৯৫৭ সালে হয় ২০ কোটি টন। ১৯৫৭ সালে হয় ২০ কোটি টন। অর্থাৎ মাত্র ৭ বছরে চীন তার উৎপাদনের পরিমাণ প্রায় বিগুণ বাড়িয়ে তোলে। এই কয় বছরে চীনে গড় উৎপাদনের হার ছিল প্রান্তি বছর শভকরা ৮ ভাগ। পৃথিবার অক্যান্ত দেশগুলোর কাছে এটা ছিল এক বিশ্বর। ভারা সমস্ত চেষ্টা করেও উৎপাদন বৃদ্ধির হার শভকরা ৩ ভাগের বেশী করতে পারে নি।' বর্তমানের ৮০ কোটি জনসংখ্যা নিয়ে চীনে খাড় সংগ্রহের ক্ষেত্রে ক্রমাগত জ্যামিতিক আর গাণিতিক প্রগতির অ্বরুপাতে যে পিছিয়ে পড়ছে না তা এ সব কথা থেকে বুঝতে অস্ক্বিধা হয় না।

কাজোর বলেছেন, 'চীনের এখন সাধারণ খাতের শতকরা ৬০ ভাগ হ'ল নরম শশু; যেমন চাল গম ইত্যাদি বাকি ৪০ ভাগ হ'ল শক্ত শশু। আগে শাকদজি শুধ্যাত্র পেঁরাজের মধ্যে দীমাবদ্ধ ছিল। এখন নিতা-বাবহার্য শাক্ত শক্তর মধ্যে রয়েছে বিশ রকম তরকারি।…দৈনিক খাবারের মধ্যে এখন শুরোরের মাংস ও ভিম স্থান করে নিতে শুক করেছে।' এ কথা ১৫ বছর আগের। তথনই তিনি বলেছেন, 'হুটো মূল উৎপাদনের ক্ষেত্রে চীন ১৯৫৮- গালেই আমেরিকাকে পেছনে কেলে চলে গেছে। এই হুটো হ'ল গম আর ভূলো। ঐ সালে চীনের গম ও তুলো উৎপাদনের মাত্রা ছিল যথাক্রমে ৪ কোটি টন ও ০৫ লক্ষ টন। এর বিপরীতে আমেরিকার উৎপাদনের মাত্রা ছিল মথাক্রমে ০০ কোটি টন ও ২৬ লক্ষ টন। এখানে মনে রাথা দরকার যে গমই হ'ল আমেরিকার প্রধান শশু। চীনের প্রধান্ত শশু হ'ল চাল। আর চীনই যে বর্তমান ছনিয়ার বৃহত্তম চাল উৎপাদক দেশ এটা এখন কোন নতুন খবর নয়।' পৃথিবীর বৃহত্তম জনগণের বাদস্থান চীনের এই সব ঘটনা থেকে বৃষত্তে অম্ববিধা হয় না যে ক্ষ্ধা ও দারিদ্রোর কারণ কি ? জনসংখ্যা বৃদ্ধিক্ষে এর কারণ হিদাবে দেখান সম্পূর্ণভাবেই উদ্দেশ্যমূলক।

দানিকেনের ভাষায় দাবিদ্যের 'একটি মাত্র পমাধান জন্মনিয়ন্ত্রণ' যে বিজ্ঞানসমত তত্ত্ব নয় তা বিস্তৃত বজার অপেকা রাখে না। সারা পৃথিবীর বিচারে তো সর্বত্র জন্মনিয়ন্ত্রণ কাম্যন্ত নয়। বিশ্ব-ব্যান্তের গর্ভনরদের কাছে সভাপতি হিদাবে প্রথম বজ্তায় ম্যাকনামারা বলেছিলেন, '…কোন কোন দেশে অধিক জনসংখ্যার প্রয়োজন আছে। আর তা প্রয়োজন তাদের জমি ভাছে তোলার জন্ম, বার অন্ত অর্থ অর্থনৈতিক বৃদ্ধি।'

বিশক্তে ক্ষা তাই জনসংখ্যাজনিত সমস্তা নর। এ সমস্তা হ'ল সমার্জ ব্যবস্থার— শেলিব্যবস্থার পরিণাম। গানার মিরভাল তার 'চ্যালেঞ্জ আফ্ পভার্টি' (!) প্রান্থে বলেছেন যে, অন্তম্মত জনেক দেশই ভাদের দেশের প্রোটন খাছকে ক্রমাগত উন্নত দেশগুলিতে রপ্তানী করে চলেছে। এ কান্ধ্র যে ভৃতীয় বিশের দেশগুলি করছে তা তো পরোপকার করবার জন্তা নয়। এর কারণ সেই সমস্ত দেশে সাম্রাজ্যবাদী নিয়য়্রব-হস্তক্ষেণ ও লুঠন।

পৃথিবী জুডে ক্ষধার কারণ দেশে দেশে শোষকপ্রেণী আর বিশ্বজুড়ে সাম্রাজ্যবাদ।

আমেরিকা সহ বিভিন্ন সাম্রাচ্যবাদী দেশ কেবল দ্রবামূল্য যাতে ব্রাস না পায় তার জন্মই হাজার হাজার টন থাত শশুনষ্ট করেছে বিতীয় বিশ্বযুদ্ধর পূর্বে। সেই একই ধারাপথে ১৯৪৯-৫৪ সনে দ্রবামূল্য পড়ে না যাবার স্বার্থে আমেরিকাতে একটি সংস্থা ১৪ কোটি ডিম নষ্ট করে, কৃষি মন্ত্রণালয় ১৩-৬০ লক্ষ্ টন আলু নষ্ট করার স্থারিশ করে, গম ও ভূটার চাব ১৭ থেকে ২০ ভাগ ক্ষাতে বলে। ১৯৭৪-এ আমেরিকা, কানাড়া, অস্ট্রেলিয়াও অনুরূপ ভাবে গমের চায় ক্মিয়ে দেয়।

একদিকে বিশ্বশ্রেণীভিত্তিক সমাজ-ব্যবস্থা পৃথিবীর অফুবন্ত শশু ও সম্পদকে পরিকল্লিত ভাবে মানবহিতে নিয়োগ করতে পারছে না; অপরদিকে বৃহৎ শক্তিগুলিও অক্যান্ত সাম্রাজ্যবাদী দেশ, দরিত্র দেশগুলির উপর চালাচ্ছে শোবণ। তাই আমেরিকাতে ১০টি কর্পোরেশনের বাৎদল্লিক ম্নাক্ষা যথন ১০২০ কোটি ডলার ভারতের সমস্ত জনসাধারণের তুই বৎসরের পুরো আয় হর সেই পরিমাণ। পশ্চিম ইরোরোপ যে পরিমাণ সার ব্যবহার করে তা গোটা আফ্রিকার (তুই একটি উপনিবেশ বাদ দিলে) ব্যবহৃত মোট সারের পরিমাণের ২১ গুণ। উল্লভ্ত ধনতান্ত্রিক দেশগুলি সারা বিশ্বের জনসংখ্যার ২৫—০০ ভাগ হয়েও বিশের মোট সারের শতকরা ৮৫ ভাগ ব্যবহার করে। হিসাব করে দেখা গিয়েছে বর্তমানে পৃথিবীর চাববোগ্য জনির পরিমাণ অস্ততঃ বিগুণ করা যায় আর তা করতে বনজ সম্পদ কাটাবার কোন প্রয়োজন নেই। আফ্রিকা, লাভিন আমেরিকা এবং দক্ষিণ পূর্ব এশিরার কিছু অংশের জনি উদ্বার করনেই বর্তমানের চাববোগ্য ১৪০০ শ্বিনিরন হেক্টর জনি থেকে পৃথিবীর চাবযোগ্য জনির পরিমাণ ২১০০ মিলিয়ন হেক্টরে পরিণত করা যায়। একদিকে তাই বর্থন দেখা বায় প্রাচুর্বের পাহাড় অস্তাদিকে তথন অন্তন্মপূর্ণী লাবিদ্রা।

এই সমস্ত কিছু লক্ষ্য করেই অনেকেই দারিজ্যের কারণ হিদাবে অনসংখ্যা:

ক্ষবা থাতের উৎসের ক্ষতাবকে মনে করেন না। দারিস্তাকে শ্রেণী-সমাক্ষ
ব্যবহার ক্ষনিবার্থ পরিণাম বলে মনে করেন। 'ইকনমিকস্ এযাও দি ক্রাইসিস
ক্ষক্ ইকলন্ধি' নামক প্রস্থে নরিন্দর সিং বিভ্তভাবে দেখিরেছেন কীভাবে
ধনতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবস্থাই ম্নাকাকে একমাত্র লক্ষ্য করবার দক্ষন উৎপাদন
ক্ষিয়ে ক্ষানে।

আমেরিকান লেখক বি ক্রন্ ব্রিগন্ স্পানে ১৯৭৫ সনের নভেষরে এক প্রবজ্ঞে বলেন বে পৃথিবীতে কৃষি-উপযোগী যথেষ্ট জমি আছে। তাতে বর্তমান কৃষি ষম্পাতী দিয়েই অস্কতঃ ৩০ বিলিয়ন লোকের আমেরিকান মানে খাল্ড সরবরাহ করা সম্ভব। পৃথিবীর বর্তমান লোক সংখ্যা ৪ বিলিয়নের কম।

১৯৭২ 'এ ইকনমিকা সাঙেণ্টিণ্ট এয়াও এনভায়রনমেন্টাল ক্যাটাস্ট্রপি' নামে এক লেখায় উইলফ্রেড বেকারম্যান উল্লেখ করেন যে পৃথিবীর উপরের স্তরের অর্ধ-ক্রোসের ভিতর পৃথিবীতে বর্তমানে জানা খনিজ সম্পদের ১০ লক্ষ গুণ বেশী সম্পদ বয়েছে। স্বতরাং বর্তমানে ব্যবহৃত সম্পদে যদি আগামী একশত বছর চলে তবে মোট সম্পদে তার ১০ লক্ষ গুণ শতান্দী চলতে কোন অস্ক্বিধানেই।

উদাহরণ বাড়িয়ে লাভ নেই। গ্রহান্তরের মাসুব খুঁজতে গিয়ে দানিকেন দাঁড়িয়েছেন শোষণভিত্তিক সমাজকে আড়াল করে রাথার জন্ত নিয়োজিত চাটুকারদের পাশে। তাই তিনি অভাবের কারণ হিসাবে দেখেছেন জনসংখ্যাকে আর সমাধানের জন্ত হাতড়ে বেড়াচ্ছেন অন্তরীক্ষ।

জনসংখ্যা দিয়ে তিনি সমস্থার গভীরতা বোঝাতে বলেছেন, 'আগামী কয়েক শতাদীর ভেততেই পৃথিবীর লোক সংখ্যা যাবে অসম্ভব বেড়ে। পরিসংখ্যায়ক বলেন, ২০৫০ সালে পৃথিবীর লোকসংখ্যা দাঁড়াবে ৮৭০ কোটিতে। আর বড়-ক্ষোর তুশ বছর পরে সেই সংখ্যা উঠবে ৫০,০০০ কোটিতে। তার মানে ৩০৫ জন মামুখকে মাথা খোঁটবার জন্ম ঠাই করে নিতে হবে একবর্গ কিলোমিটার জমিতে। ব্যাপারটা একটু তলিয়ে বুরুন।'

পাঠকের কাছে আমাদের কথাটিও তাই সমগ্র ব্যাপারটাই 'একটু তলিয়ে বুরুন'—পরিবাব পরিপরিকল্পনার আসল কাজ পিল থাওয়ান আর নির্বীক্ষ করন না ক্ষ্ণা ও দারিস্রা থেকে মৃষ্টির চেষ্টা। থাগুভাবের আসল কারণ জনসংখ্যাবৃদ্ধি না শ্রেণীদমাজ ও শ্রেণীবৈধম্যের অবস্থিতি আর সমাধান জন্মনিয়ন্ত্রণে না সমাজ-ব্যবস্থার পরিবর্তনে ?

ধর্মগুরুরপে মাস্ত্র'ও জেনিন:

কার্স থাক্স ও লেনিন অনেকের কাছেই ভিরম্বত হয়েছেন। নানা ভাবে আক্রান্তও হয়েছেন অনেকের হাতে। এখনও তারা সমালোচনার মৃথে পৃথিবীর নানা জারগায়। যতোদিন এই শ্রেণীসমাজ থাকবে ততোদিন তো বটেই, এমনকি সমাজতান্ত্রিক বিরাট পর্ব জুড়েও শ্রেণীচিন্তার অবশেষ মাক্সললেনিরের বিরোধিতা করার চেষ্টা করবে বারবার। কিছু এই সমস্ত প্রচেষ্টার মাক্স ও লেনিনকে আজ পর্যন্ত কেউ ধর্মগুরু বলে চিহ্নিত করতে চেয়েছেন বলে আমাদের জানা নেই যা দানিকেন করেছেন। দানিকেনের ছুঁড়ে দেওয়া এই জাতীয় কথা শেষ পর্যন্ত যে চরিত্র ধারণ করেছে তাতে মাক্স ও লেনিনকে ধর্মগুরু হিসাবে দেখানোর চেষ্টাকে বিচ্ছির বলে গ্রহণ করা কঠিন।

পাঠককে বিভান্ত করতে দানিকেনের অসংখ্য মন্তব্যর মধ্যে মাল্ল-লেনিকেটিনে আনা অহেতুক ভাববার কোন কারণ নেই। তিনি ভবিদ্যতের মান্তবের সমস্তার কথা বলতে গিয়েছেন, '৭০০০ খ্টান্দে অহ্বাদকের কাল খ্ব সহল্ল হবেনা। নানা বই থেকে টুকরো টুকরো ভাবে বিংশ শতান্দীর বিশ্বযুদ্ধের কথা যা পড়বে তা তাদের বিশাস্যোগ্য হবে না। কিন্তু যখন পড়বে মাল্ল আর লেনিনের বক্তা তখন হয়তো খুঁলে পাবে এ ধারণাতীত যুগের হলন ধর্মগুরুকে।'১(৭৯) মাল্ল ও লেনিন কি ধর্মগুরু । নিশ্চয়ই নন। তবে তাঁদের ধর্মগুরুক বলা হ'ল কেন শুদানিকেনের ভত্তের মধ্যেই বা কি এমন প্রয়োজন পড়ল মাল্ল আর লেনিনকে ধরে টানাটানি করবার! এই মন্তব্যের উদ্দেশ্য সম্পর্কে সমাদরি কিছু বলা না গেলেও দানিকেনের লেখার অসঙ্গতি এবং অপ্রাদঙ্গিক মন্তব্যগুলির সাথে মাল্ল-লেনিনকে ধর্মগুরু হিদাবে দেখানোর একটা প্রভন্ন যোগাযোগের স্বর খুঁলে পাওয়া যায় বৈকি! মাল্ল-লেনিন কী বলেছেন সেই সম্পর্কে আলোচনা করলেই পাঠকের পক্ষে বোঝা কঠিন হবে না যে বিজ্ঞানের আলোচনাতেও তাঁরা কেন এদে পড়েন এবং কেনই বা বিভিন্ন সময়ে নানা জনের আর। তাঁর। যা নন তাই বলে চিহ্নিত হন।

মার্ক্সীর তত্ত্বকে ধূব সংক্ষেপে সাধারণভাবে ধারণার মধ্যে আনতে গেলে তিনটি দিক থেকে তাকে পর্যবেক্ষণ করতে হবে। এক : পূঁজিবাদী অর্থনীতির বিশ্লেষণ, যা থেকে ধরা পড়ে প্রাচুর্ধের মধ্যে দারিস্তোর কারণ। ছই : ইতিহাসকে অর্থনৈতিক বিকাশের সঙ্গে সমান্ত করে দেখা। বেখানে পূঁজে পাওয়া বাবে সমাজবিকাশের বৈজ্ঞানিক ধারা। তিন : দার্শনিক চিন্তা ও পছতি, সঠিক চিন্তা গড়ে তুলতে যা অনুসরণীর।

পুঁজিবাদ: যে সমাজে পুঁজিই সামাজিক সম্পর্ক গ'ড়ে ভোলার কেজে প্রধান ভূমিকা নের এবং পুঁজি সঞ্চরনের লক্ষ্যে সমাজের সব কিছুকেই পণ্যে পরিণত করা হর তাকে সহজ কথার পুঁজিবাদী সমাজ বলা যার। কার্ল মাক্স এই সমাজকে বিশ্লেষণ করে দেখিয়েছিলেন তার আভ্যন্তরীণ বন্দের অরপ আর অনিবার্য পরিবর্তনের আবশ্যকতাকে। মানবসমাজের অগ্রগতির জন্ম এই পরিবর্তনেকে তরাহিত করবার কথাও তিনি তৃলে ধরেন। পুঁজিবাদের ধ্বংসের ভিতর দিয়েই নতুন সমাজ স্প্রীর এক নিক্লক ভবিশ্বতকে তিনি দেখতে পেরেছিলেন শ্রমজীবী মালুষের জয়যাত্রার মধ্যে।

মাক্স আবিদ্ধার করেন শ্রমের ভূমিকা, তার তাৎপর্য, চরিত্র ও শক্তিকে।
মাক্ষ যে অন্যান্ত জন্ধ থেকে পৃথক তার অন্যতম কারণ হ'ল এই শ্রমের ক্ষমতা।
মাক্ষয়ে মাক্ষ্যে বিভেদের প্রাচীর তুলে একে অন্যের ঘাড়ে পা দিয়ে চলার শ্রেণী
বিভেদের মূলেও রয়েছে এই শ্রমের অপব্যবহার। আবার ভবিন্ততে পৃথিবীতে
অর্গ গড়ে তোলার দিনও আদবে এই শ্রমেরই পরিকল্পিত বাবহারের ভিতর
দিয়ে। মাক্ষ্যের লাথে প্রকৃতির সম্পর্ক, মাক্ষ্যের সঙ্গে মাক্ষ্যের সম্পর্ক, ভাষার
মধ্যে দিয়ে মানবীয় ভাব প্রকাশের পিছনেও রয়েছে এই শ্রমেরই প্রধান
ভূমিকা।

পৃবপরিকল্পনা মতো নিদিষ্ট লক্ষ্য নিয়ে মাহ্য পরিশ্রম করে—মানদিক ও কারিক। পরিশ্রম জাত উৎপাদনের মধ্যেই রয়েছে মাহ্যুরের গতিনীল ভূমিকা। শ্রুমের ফদল হিদাবে মাহ্যুর বেদিন প্রথম হাতিয়ার ধ'রে প্রকৃতিকে বদলাতে অগ্রসর হয় দেদিনই মহয়ুত্বের বীজ প্রোধিত হয়ে গেল, যার যাত্রাপথ নানা বৈচিত্রো আজ্যো অব্যাহত গতিতে এগিয়ে চলেছে। এই চলার পথেই মাহ্যুর্ধে চলেছে অজ্যুস্থ অব্দান।

প্রচলিত সমাজে সংগ্রাম চলে তিন ধরনে—উৎপাদনের জন্ত সংগ্রাম, বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিরীক্ষার সংগ্রাম আর শ্রেণী সংগ্রাম। প্রথমটির মধ্যে দিরে গড়ে ওঠে একটি সমাজের উৎপাদন শক্তি, বিতীয়টির ভিতর দিয়ে অর্কিত হয় মাহ্যবের এগিরে চলার পথের নিশানা। আর তৃতীয়টির মধ্যে দিয়ে সম্পন্ন হয় অগ্রগতির পথে বাধা অপসারণের কাজ। এই তিনটি একত্রেই হল বাঁচার সংগ্রাম। বাঁচার সংগ্রাম ভক হবার পথেই স্পষ্ট হয়েছে বিভিন্ন শ্রেণী। শ্রেণী সম্পর্কগুলি একত্র করলে খুঁজে পাওয়া যায় একটি সমাজকে—সামাজিক সম্পর্কতে। সামাজিক সম্পর্ক মাহ্যবের মনোজগুণ ও কর্ম জগতে নানা ক্রিয়ান্প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট করছে যা শ্রমের চরিত্রের উপর নানা প্রভাব বিভার করছে।

শ্রমই হ'ল সমাজের জনমত্বের মূল কারণ। অক্ত দব কিছুর অনস্থীকার্য প্রভাব শ্রমের ভূমিকার কাছে গৌণ।

পুঁজিবাদী সমাজে শ্রমদান করে কারা ? পুঁজিবাদী সমাজে কীভাবেই বা শ্রম এমন বিরাট ভূমিকা পালন করে ? বলা বাহুল্য শ্রমদানকারী মাহ্রবই পুঁজিবাদী সমাজে নিপোষিত, নিপীড়িত, শোষিত।

শ্রমের ফদল হ'ল পণ্য। শ্রম একসময় দ্রব্য তৈরি করত একমাত্র ভোগ করার উদ্দেশ্য -নিয়ে। সমাজের সমবেত শ্রম সমবেত ভোগের সঙ্গে ছিল কার্যতঃ সমান। তাই ছিল না উদ্ভ, ছিল না শ্রেণী-বিভাগ, ছিল না শোষণ। সেই উৎপাদিত দ্রব্যের ভিতর পরিশ্রমের গুণগত প্রকাশ তথন ছিল ব্যবহারিক মূল্য হিলাবে। কিন্তু একসময় ব্যক্তিগত নৈপুণ্য, উৎপাদন কুশলভার মধ্যে দিয়ে উদ্ভ উৎপাদন দেখা দিল। উদ্ভ স্প্তি করল গোণভাবে উপন্থিত বিনিময় থেকে প্রধানভাবে প্রয়োজনীয় বিনিময়ের তাগাদা। পুঁজিবাদী সমাজে এসে উৎপাদনের লক্ষ্যই হয়ে দাড়াল বিনিময় মূল্য। পণ্যের মধ্যে এইভাবে পরিশ্রম পরিমাপের প্রকাশ হিলাবে আবিভ্তি হ'ল বিনিময় মূল্যের আকারে।

পণ্যের ব্যবহারিক মূল্যের মধ্যে শ্রমের বিশেষ ধরনের চরিত্র মূর্ত হয়ে আছে। কিছ বিনিময় মূল্যের মধ্যে তা হয়ে ওঠে বিমূর্ত। একটি সমাজের সমস্ত পণ্যের স্থলেপাওয়া যাবে বিমূর্ত মানবিক শ্রম হিসাবে। পণ্যের মধ্যে যে সাধারণ গুণ একটি অক্সটির সঙ্গে তুলনীয় করে তোলে তা হ'ল পণ্যের মধ্যে নিয়েজিত বিমূর্ত শ্রম। পণ্যের মূল্য এই শ্রমের পরিমাণের উপর নির্ভরশীল।

পুঁজিবাদী সমাজে উৎপাদন ব্যবস্থার লক্ষ্য হ'ল পুঁজি সঞ্যান। ভাই পণ্য হ'ল এ সমাজে স্বচেয়ে আদরণীয় বস্তু। প্রাকৃতিক বস্তকে পণ্যে পরিণত করা, শ্রমশাক্তকে পণ্যে পরিণত করার অভিযানে পুঁজিবাদী সমাজ কোন কিছুকেই পণ্য ছাড়া ভাবতে পারে না।

ম্যাক্সিম গোকি একটি গল্পে বলেছেন, যে তিনি একবার এক পুঁজিপতিকে দেখতে যান। পুঁজিপতির কোটি কোটি টাকা। আগেকার দিনের অনেক রাজা জমিদারের থেকেও বেনী। গল্পের বক্তা ধনী লোকটির ঘরে বসে আছেন আর ভাবছেন, না জানি কি সাংঘাতিক সাজসক্ষা করে আগবেন সেই ধনী লোকটি। যার এত টাকা তার পোশাক তো রাজা-জমিদার থেকেও জাকজমক পূর্ণ হবে। কিছু না। ধনী লোকটি বাইরে এলেন এক পার্জামা-শার্ট গারে। একেবারেই সাদাসিধা। কেবল পোশাক নর ধাবারের আরোজন দেখেও লেধক

শাশ্চর্য হয়ে গেলেন। একই সঙ্গে ত্জনের জন্ত চা আর কিছু জলধাবার দিরে গেল বেয়ারা। ভাতে দেখা গেল ধনী লোকটির প্লেটে তার প্লেটের থেকেও কম খাবার।

এ যুগের রাজাকে দেখে লেখক অবাক হয়ে গেলেন। এত টাকা দিয়ে তবে এঁরা করেন কী ? লেখক প্রশ্নই করে বসলেন, আছো আপনি এত টাকা দিয়ে কী করেন ? পুঁজিপতি উত্তর দিলেন, আমি টাকা খাটাই আরো টাকা আনার জন্ম। লেখক জিজ্ঞাদা করেন, আরো টাকা দিয়েই বা আপনি কী করবেন? পুঁজিপতি স্বচ্ছন্দে বলেন, আরো টাকা বায় করব আরো আরো উপার্জনের জন্ম। আরোর তো শেষ নেই। আমাদের চাহিদারও শেষ নেই।

পুঁজিপতিরা সমগ্র সমাজটাকে ঐ আবে। টাকার পিছনে ছুটিরে থাকে। পুঁজি থেকে আবো পুঁজিই হ'ল পুঁজিবাদী সমাজের লক্ষ্য। কাব্য-সাহিত্য-বিজ্ঞান-দর্শন সব কিছুই পুঁজিবাদী সমাজে পুঁজি-সঞ্মনের লক্ষ্যে পণ্য হিসাবে বিবেচিত হয়।

পুঁজি আদে কোণা থেকে ? পুঁজি আদে শ্রমজীবী মাধ্বকে প্রবঞ্চনা ক'রে তাদের শ্রমের ফদল আত্মদাৎ ক'রে। উৎপাদন প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়েই এই শোষণের নিম্পেষণ চলতে থাকে।

পুঁজিপতি অর্থ ব্যায় ক'রে ক্রন্ন করে যন্ত্রপাতি, কাঁচামাল ও শ্রমিকের শ্রমশক্তি। তারপর উৎপাদিত পণ্য বাজারে নিয়ে যায় বিক্রয়ের জন্ম। বিক্রয়ন লব্ধ অর্থ ব্যয়িত অর্থ থেকে বেনী হয়। খরে ওঠে মুনাক।।

প্রাথমিক ভাবে নিয়োজিত পুঁজির তৃ'টি অংশ: স্থির পুঁজি—কাঁচামাল মন্ত্রপাতি প্রভৃতি যার মূল্যের কোন পরিবর্তন হয় না। পরিবর্তনশীল পুঁজি— শ্রমশক্তি যার মূল্য উৎপাদন প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়ে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। পুঁজিপতির মূনাফা বা উদ্বন্ত মূল্য এথানেই অবস্থিত।

খাধীনভাবে বিচরণশীল শ্রমিক শ্রমশক্তি বিক্ররের পর মালিকের কাছে
শৃত্যলাবদ্ধ হ'রে যায়। খাভাবতই শ্রমশক্তি ভাড়া নেবার পর শ্রমকে বিনিরোগ
ক'রে যে নতুন পণ্য উৎপন্ন হয় তার মধ্যে দঞ্চাবিত উব্ত মূল্যের অধিকারী
হয় মালিক। আগেই মিটিয়ে নেয়া মজুরী লাভ করার উৎপাদিত পণ্যে
যে মূল্য তৃষ্টি হয় ভার অংশ আর শ্রমিক পায় না। উৎপাদিত পণ্যে যে মূল্য
তৃষ্টি হয় ভার গুটি অংশ—একটি অংশ মজুরী হিসাবে শ্রমিক পেয়ে যায় উৎপাদন
তক্ষ হবার আগে শ্রমশক্তি বিক্রয় করার দমস্কের চুক্তির মধ্যে দিয়ে। অপক

অংশটি আজুলাৎ করে মালিক। উষ্ত মূল্য হ'ল বস্থীবিহীন লমের বাজবায়িত রূপ।

মুদ্রা হ'ল মূল্যের সাধারণ পরিমাপের মাণকাঠি। আবার এবই সঙ্গে মূদ্রার-একটি কল্পিড পরিমাণ হিসাবে পণ্যে নিয়োজিত বিমৃত প্রমাণ ইছ'ল তার ছাম। মূলা তাই হরে দাঁড়াল একটি পণ্য—শ্রমদাধ্য ও হুপ্রাণ্য বস্তু । প্রোর মূল্য একসময় তাই মনে হ'ত মূদ্রা থেকেই অিড হচ্চে। প্রমসময় থেকে নর। অধচ স্বাভাবিক অবস্থার সমাজে উৎপাদন দক্ষতার গড় মান অসুগায়ী দামাজিক ভাবে প্রয়েজনীয় সময় দিয়ে একটি পণ্যে বিধুত বিমুর্ত প্রমের পরিমাণ অর্থাৎ মৃগ্য নির্নপত হয়। এই কারণে পণ্য ও মৃ্ডার পারস্পরিক সম্পর্ক 😘 প্রোর মুগ্য প্রাপ্তিকে মনে হয় একটি বস্তুগত সম্পর্ক হিদাবে। প্রণা স্থাসলে দ্যান্তের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যেকার উৎপাদন সম্পর্কের চরিত্র হারিয়ে ফেন্সে এক বহুস্তলনক বন্ধ ব'লে প্রতীঃমান হয়। এই ব্যাপারটিও ঘটে দেই দিন বেকেই যেদিন স্রব্য উৎপাদন ভোগের লক্ষ্য ছেড়ে বিনিময়ের লক্ষ্যে পরিবভিত হয় এবং উৎপাদনকারী ভার ফলে হারিয়ে ফেলে, একই সঙ্গে উৎপাদিত প্রব্য ও একে অক্টের সম্প্রকর উপরকার নিয়ন্ত্রাকে। এরই ফলে পু'লিবাদী সমাজে মাছৰ উৎপাদন প্রাক্রয়াটি আর নিয়ন্ত্রণ করতে পারে না। উন্টো উৎপাদন প্রক্রিয়াটিই মাস্থের উপর কর্তৃত্ব ভক্ত করে। ভবিহাতে যথন মাহুষ উৎপাদিক। শক্তির উপর নিজ কর্তৃত্ব স্থাপন করবে একটি স্থানিবিষ্ট পরিবল্পনা মতো সচেতন আভ-ব্যক্তির পরে ভোগের লক্ষ্যে দীবনধাহাকে পরিচালিড করবে সেদিন অবশুই উৎপাদন প্রক্রিয়াটি ভার নিয়ন্ত্র:৭ আসবে।

পণ্য মুদ্রার পরিংতিত হ'তে পারে। আবার মুদ্রা পণ্যতে। এই স্বাভাবিক পণ্য মৃদ্রাজন বিদ্নিত হ'তে পারে যদি পণ্য মৃদ্রাতে দ ক্ষত হবার পর দক্ষিত রয়েই যায়। পণ্য শেষ পর্যন্ত ভার ব্যবহার মৃদ্রোই আদৃত। স্থতরাং মৃদ্রাতে এসে যদি তা কেবল বিনিময় মৃল্যের ধারক হয়ে আটকে থাকে ভবে কোন এক জারগায় পণ্য বিনিময়ের গতির অভাবে ব্যবহার মৃশ্য অর্জন করতে পারে না। ফলে পণ্য-প্রাচুর্য একই দক্ষে ভোগহানতার সমাজের স্বারিজ্যের কারণ হয়ে দিছায়।

পুঁজিবাদী সমাজে প্রথিকের প্রথ মালিকের পুঁজিতে পরিণত হয়।
পুঁজি একদিকে মজুনী প্রমের পূর্বপর্ত, আবার মজুনীপ্রমণ্ড পুঁজি কৃষ্টির কারণ।
একটি অক্সটির উপর নিজ্ঞনীল। এই দিক থেকে লক্ষ্য করলে দেখা যাবে
পুঁজিপতি প্রথশক্তি ক্রের জন্ম যে মজুনী দেয় তা আসলে পূর্বেকার আজ্মাৎ

করা উব্ত মূল্যের সঞ্চরের অংশ অর্থাৎ মৃতপ্রম। মৃতপ্রম ব্যর হচ্ছে জীবস্থ প্রম ক্রয়ের জন্ত যা উঘ্ত মুগ্য স্টেকরার ভিতর দিরে আবার ভবিস্ততে মৃত প্রমে পরিণত হয়ে জীবস্ত প্রথকে ক্রয় করবে। পুঁজিপতি প্রতিবাবেই উপযুক্ত মৃগ্য না দিয়েই পূর্বেকার আত্মদাৎ করা প্রমের একটা অংশ দিয়ে জীবস্ত প্রমের একটা অংশ নিয়ে নিচ্ছে।

শ্রমিক তার শ্রমণাক্ত বিক্রের করে কেবল মাত্র জীবন ধারণের কোন রকম সঙ্গতি করবার জন্ত। শ্রম ভার কাছে আর নিজের বন্ধ হিসাবে থাকতে পারে না। শ্রম দিয়ে একজন শ্রমিক যা পার তা হ'ল তার মজুরী। ফলে বে কোন উৎপাদন প্রক্রিয়ায় উৎপাদিত বস্তুটি শ্রমিকের কার্বকলাপের লক্ষ্য থেকে বিচ্ছির হল্পে যায়। মজুরী পাওঃ। ছাড়া পরবর্তী কার্যক্রের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের শ্রমিকের সক্ষয় হর্মে পড়ে মজুরী। এর বাইরে এ সমাজে আর কিছুই শ্রমাকা, শ্রমিকের সক্ষয় হয়ে পড়ে মজুরী। এর বাইরে এ সমাজে আর কিছুই শ্রম্বান করতে পারে না।

সমন্ত হন্দ ও প্রশার বিরোধিতা এই মৃগ বিচ্ছিন্নতা থেকেই পুঁজিবাদী সমাজে আনিবার্থভাবে দেখা দেয়। শিল্প, বিজ্ঞান যথন নিয়ে আসছে প্রাচূর্থের এক অভ্ তপূর্ব সন্থাবনা। তার পাশাপাশি এভাব দারিন্দ্রা চিরস্থায়ী নীড় গেড়ে বসেছে। যান্ত্রিক উরতি যথন মান্ত্রকে অফ্ তত্ত সময় হাতে এনে দিছে পরিশ্রমের হাত থেকে মৃক্ত করতে তথন দেখা যাচ্ছে কঠোর পরিশ্রমের চাকার ভলে শ্রমঞ্জীবী মান্ত্রের ফাফ ধরে যাচ্ছে। মহাকাশের বিশাল জ্ঞানভাত্তার আর ব্যাপ্তি যথন মান্ত্রের সামনে খুলে ধরছে এক নবদিগন্ত, তথন পৃথিবাই যেন আমাদের কাছে হলে উঠছে সন্থাপতির কারাগান। প্রকৃতিকে বিজ্ঞারের রখ্যতে। এগিয়ের চলেছে মান্ত্রের স্থাপ ততো আহেইপৃ.ই বীধা পড়ছে মান্ত্রেই নিজের ত্পারে। কম্পদ আর সন্তারনার ভালা যতো খুলে যাচ্ছে অনটন আর শন্তিরই নানা দিক থেকে মান্ত্রে সমালকে গ্রাস করছে। পুঁজিবাদী সমাজের এই চিত্রই নানা দিক থেকে মান্ত্রে ধ্যাগ্রেগের কেই।

পুঁলিবাদী সমাজে প্রাতিনিয়তই ঘটে চলে ছন্দা। ভোগের প্রয়োজনের পরেয়া না ক'রে উৎপাদন হয়ে চলায় উভয়ের মধ্যে কৃষ্টি হয় ছন্দা। শ্রমিককে বেনী কে'রে শোষণ ক'রে উদ্ত মূল্য তৈরি করতে চায় মালিক, শ্রমিক চায় ভা বেকে শ্ব্যাহতি, কৃষ্টি হয় দ্বা। উৎপাদন ব্যবস্থার যভো সামাজিকীকরণ

ক্তে থাকে উৎপাদনের কর অন্তরিকে ব্যক্তিগত সঞ্চায়র কক্ষে আবদ্ধ হতে তাক করে—ফলে সামাজিক উৎপাদনের সঙ্গে দ্বন্ধ গড়ে ওঠে ব্যক্তিগত বালিকানার। প্রমানক আজ্বাৎ করে পূঁজি যতো বৃদ্ধি পেতে চার প্রমান ওতো অধিক মন্ত্রীর দাবিতে হল্ম স্টি করে চলে। উৎপাদিকা শক্তি এই ভাবে সামাজিক সম্পর্কের সঙ্গে নিয়ত স্টি করে চলে উৎপাদিকা শক্তির অধ্ত বিকাশের সম্ভাবনার পথকেই আগেলে ধরে। পুঁজিবাদ্ধ পরিপত হয় এক মুমূর্জানবে।

মাস্ক-একেলদের ধনতত্র সম্পর্কিত এই আবিদ্ধারের উপর দাঁড়িছেই লেনিন উদ্যাটন করেন তার পরবর্তী পুঞ্জির চরিত্রকে। ধনতত্ত্বের এই স্তরকে বলা হর সাত্র জাবাদ।

ধনতাত্মিত ক্রমবিকাশের স্তবে দেখা যার ব্যক্তির হাতে পুঁজির সঞ্চয়ন ক্রমশ বৃদ্ধি হতে পাকে, প্রতিযোগিতার ভিতর দিয়ে ছোট পুঁজি হটে গিয়ে পুঁজির কেন্দ্রাভবন ঘটতে থাকে, যৌগ নানা পুঁজিসংখা গড়ে ওঠে, গড়ে ওঠে প্রতিযোগিতাকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্ত শিল্প-সংখা, শিল্প সংঘ এর পাশাপাশি দেখা দিতে থাকে অর্থসন্থিতারক। এইভাবে ধনতন্ত্র হতে চার পরিকল্পনা সম্মত।

অসংখ্য পুঁজিপতি এই ভাবে একচেটিয়। পুঁজিপতিতে প্িণ্ড হ'তে আরম্ভ ক'রে। কিছু ক্দে উংপাদনকানীর অবহান, একচেটিয়া পুঁজির বাইরে থাকা আংশ, একচেটিয়াদের ভিতরকার প্রতিযোগিতা প্রভৃতির অবহান ধনতাত্মিক বাবহার মূপ বিবোধগুলিকে দুর করতে পারে না। এর মধ্যে দিয়ে ধনতাত্মিক চিরিত্রের একটা গুণগত পরিবর্তন ঘটে। প্রথমতঃ পুঁজির কেন্দ্রাভবন একচেটিয়া কর্তৃত্বকে এক নির্ণায়ক ভূমিকায় নিয়ে আলে। ঘিত্রায়তঃ শিল্পপুঁজি ও গায়পুঁজি একর হয়ে মহাজনে পুঁজি স্কুট করে য়া ক্ষেলচারী অর্থনীতির শাসন গড়ে ভোলে। তৃত্রায়তঃ ধনতাত্মিক পুঁজিই দেশের সীমা ছাড়িয়ে দেশান্তরে বেড়িয়ে পড়ে। চতুর্বতঃ এত বড় ধনতাত্মিক পুঁজিই দেশের সীমা ছাড়িয়ে দেশান্তরে বেড়িয়ে পড়ে। চতুর্বতঃ এত বড় ধনতাত্মিক পুঁজি কর্তৃক বিশ্বকে আঞ্জিক ভাবে ভাগ করে নেয়। পঞ্চমতঃ বৃহৎ পুঁজি কর্তৃক বিশ্বকে আঞ্জিক ভাবে ভাগ করে নেয়। বঠতঃ আঞ্জিক ও আধিক পুন্তাগান্তারী নিয়ে আলে পৃথিবী জুড়ে সামাজ্যবাদী যুদ্ধ।

পুঁজবাদী অবস্থা থেকে সাত্রজোৱাদী অবস্থায় ব্যক্তিগত সাধীনতা একচেটিয়ার পদতলে ক্রমশঃ চালা পড়তে থাকে; জাতীয়তাবাদ যথন এক দেশের মধ্যে ক্রমবিকাশের স্তরে থাকে তথন শাস্তাজাবাদ নিজ সম্মান ও উপ্রতিয় নামে অক্ত দেশের জাতীয়তাবাদকে হামলা করে; সময়তম যা পুঁজিবাদেয় বিকাশের বিশেষ ভূষিকা পালন করেছিল স'স্ত'জ্যবাদী পর্যায়ে তা আক্রমণাত্মক ভূষিকার অবতীর্ণ হয়; বর্ণগ্র সাম্রাজ্যবাদী পর্যায়ে এসে অক্সজাতিকে পদানত করার এক যুক্তি হিসাবে দেখা দেয়; পু'ল ও রাষ্ট্রের ব্যক্তাচারিতা বুলি পাত্র, ফলে সংসদীয় প্রাধান্ত থেকে কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রগের গুরুত্ব বু'ল পাচ; সীমিড পৃথিবী ব্যাপী সাম্র'জ্যবাদী দখল সম্পূর্ণ হয়ে যাভ্রায় পুন্রণ্টন ও পুন্দিবলকে কেন্দ্র করে প্রতিনিয়তই যু'জ্য় অবস্থা বিরাজ্য করে ।

দাঅ: জাবাদী অবস্থা পুঁজিকে যেমন বিশ্ববাপী একটি দিকে দাঁড় করিরে দের তেমনি শ্রমজীবী মাঞ্বকেও বিশ্ববাপী শোষ-পর এক ছঅভলে এনে জড় করে। বিশ্বদাঅ: জাবাদের আ্ফ্রমপের বিশ্বভা না করে শ্রমিক শ্রেণীর আ্থ্রহ্মার আর উপার থাকে না।

মার্ল ও লেনিন এই তত্ত্বের আবিকারের ভিতর দিয়ে কীভাবে ধর্মগুরু হয়ে উঠতে পারেন তা আমাদের মাথার আদে না। তবে ইয়া মার্ল ও লেনিন কেবল সমাজ ও শ্রেণী বিশ্লেষণ করেই কাস্ত হন নি। মানব সমাজের আগামী দিনগুলিকে কিভাবে সামাজিক হম্মৃক, শান্তিময় ও সমৃদ্ধ করে তোলা যার, কোন পথে গেলে সেই অভাই লক্ষ্যে পৌছান সম্ভব তারও দিক নির্দেশ করেছেন। মার্ল্স-লেনিন নির্দেশত সে পথ হ'ল শ্রেণী-সংগ্রামের পথ। উৎপাদন শক্তিকে মৃক্ত করার পথ।

শ্রেণীবিভক্ত সমাজে শ্রেণীসংগ্রাম অনিবার্ধ। এই শ্রেণী সংগ্রাম থেকে মৃক্তি পেতে হ'লে শ্রেণীবিরোধের অবদান অবশ্য প্রয়োজন। মার্ক্স-লেনিন দোবরেছেন দেই শান্তিপূর্ণ অবনৈতিক শ্রেণীশোষণহীন সমাজ গড়তে গেজে শোষিত শ্রেণীর সম্পন্ন সংগ্রাম অপরিহার্য। শ্রামক শ্রেণীর নেতৃ. অ অপরাপর শোষিত শ্রেণীকে এক ত্রিত করে কীভাবে গড়াই চালালে সেই লক্ষ্য পূবণ করা বার ভারও বস্তব পথনির্দেশ করে দিয়েছেন মার্ক্স-লিভন্ন আন্দোলন ও প্যারী ক্ষিউনের পড়াই এর বিপ্লেখণের মধ্যে দিয়ে আর লোনন দেখিয়েছেন রাশেরার সমাজভাবিক বিপ্লব সম্পন্ন করার মধ্যে দিয়ে। শোষত মান্ত্রের বাঁচার সংগ্রামের গুরু—স্পন্ন বিপ্লব পথ প্রেণ্ডিক এই মার্ক্স লোননকে দানিকেন বলেছেন এ মুগের হুই ধর্ম ৬৯?!

ঐতিহাসিক বস্তবাদ: সমাস বিকাশের গতি প্রকৃতি বিলেধণ করলে দেখা
যায় এখানেও বস্তবাদী তত্তপ্রক এবং তার ঐতিহাসিক বিকাশ হচে চলেছে
ইন্দ্রক পথ ধরে। ঐতিহাসিক বস্তবাদের বিষয় স্তরাং, সমাজাবিল্লেণ ও
তার বিকাশের ধরে। অহুদরণ।

একটি সমান্ধ বলতে প্রধাণতঃ বোঝার করেকটি উৎপাদন সম্পর্কের সমষ্টিপত অভিছে। তৌগোলিক অবস্থান, জনসংখ্যার হ্রাপর্কি, ব্যক্তিচন্তার প্রভাব, ধর্মীর আচার আচরণ প্রভৃতি কোন কিছু দিরেই একটি সমাজের মৃগ ও মৌলিক অরণকে বোঝা সন্তব নর। সমাজের বৈলিষ্ট্য ও ভার বিকাশের পিছনে সর্ব-প্রধান ভিত্তি হ'ল উৎপাদন সম্পর্ক; সামগ্রিকভাবে উৎপাদন সম্পর্কগুলোকে নিয়েই দাড়ার সামাজিক সম্পর্ক।

দাষাজিক সম্পর্কের শ্বরণ নির্ভ্য করে উৎপাদন প্রভাব উপর। উৎপাদন প্রভাত ও উৎপাদন সম্পর্ক চিহ্নিভ করে স্বাজ্যের উৎপাদন ক্ষ্মতাকে। উৎপাদন ব্যবস্থা ও প্রভাত হুটো দিক—উৎপাদন শক্তি ও উৎপাদন সম্পর্ক। সমগ্রভাবে উৎপাদনের বৈশিষ্ট্য হল: (১) উৎপাদনের পরিবর্তন ও বিকাশ আরম্ভ হয় উৎপাদিক। শক্তির পরিবর্তন ও বিকাশের সাথে নাথে। (২) সমাজের চিন্তা, ধ্যান, ধারণারও পরিবর্তন খটে উৎপাদন ব্যবস্থার ক্রমাগত পরিবর্তনের সাথে সাথে। (২) নতুন উৎপাদন শক্তি ও সম্পর্ক মান্থবের ইচ্ছানিরণেক্ষতারে পুরাতন ব্যবস্থার গর্ভ থেকেই উত্তুত হয়।

ঐতিহাদিক বিকাশের ধারা বিষয়ীগত, বা ক্তি মান্নবের ইচ্ছানিবপেক্ষ ভাবে এগিরে চলে। অনেকটা প্র'কৃতিক নিরমাবলীর মতো। তবে প্রাকৃতিক নিরমাবলীর চলে খাভাবিক গতির নিরমে খার মানব সমাজ চলে মান্ন:বর সচেতন, দক্রির কার্যবেলীর প্রভাবে। প্রাকৃতিক নিরমাবলীর মতো সামাজিক গতিপ্রকৃতিও সাধারণভাবে জানা সম্ভব। এই জানার মধ্যে দিয়েই সামাজিক জীবনকে প্রভাবিত করা সম্ভব এবং সম্ভব সমাজ বদলের ক্ষেত্রে যে'গ্য ভূষিকা পালন করা। কার্যভঃ ঐতিহাদিক বস্থবাদী চিন্তার জন্মই মানব-জগতের কাছে সমাজকে জানা ও ভার পরিবর্তনে সচেতন পরিক্রিত প্রবাদ প্রয়োগের স্করোগ এনে দের।

সমাজের উৎপাদন শক্তি হ'ল উৎপাদনের উপকরণ, প্রায়ের উপকরণ এবং উৎপাদনের কালে নিরোজিত মাহ্ব। এই শক্তিই নির্ধারণ ক'রে প্রকৃতিকে কর্ষণ করে দেই সমাজ কতটা আহ্বণ করতে পারে তার পরিমাণকে। উৎপাদনের উপকরণ, পদ্ধতি ও তার মালিকানা সমাজের বিভিন্ন মাহ্বকে যে সম্পর্কে বিখে রাখে তাই হ'ল উৎপাদন সম্পর্ক। এটিই হ'ল প্রেণা বিভাগের ভিত্তি। এই উৎপাদন সম্পর্ক গড়ে ওঠে একটি অবস্থার পরিপক্ষার ভিতর দিয়ে এবং কারোইছোনিরপেক ভাবে। সমাজের প্ররোজনীয়তার উপর দাঁছিরে উৎপাদন শক্তির এক ক্ষর পরিবর্জন অবস্থাবী হরে দাঁছার। যেহেতু অভ্যানের ভিতর

ছিকে এক সময়ের বাড়তি প্রয়োজন অক্ত সময়ে স্বাভাবিক প্রয়োজনে পবিণত হয়,
আরো নতুনতর প্রয়োজনের তাগাদা স্টি হয়—আবশ্রকণ হয়, স্তরাং চাহিদা
এবং প্রয়োজনেরও শেব থাকে না। উৎপাদনের প্রয়োজনও তাই অফুগস্ত।
উৎপাদন শক্তি সে প্রয়োজন মেটাতে অক্ষম হয়ে পড়লে তার পরিবর্তন
অবস্ত্রাবী হয়ে দেখা দেয়। উৎপাদন শক্তির বিকাশে উৎপাদন সম্পর্ক
স্বধন বাধা হয়ে দিড়ায় পুরনো উৎপাদন সম্পর্করও বদল তথন হয়ে দাড়ায়
অবধারিত।

এই সমাজ কাঠামোর ওপর দাঁড়িছেই সংস্কৃতির অভিযাক্তি। সংস্কৃতি আর্থাৎ উপরি কাঠামের বা কিছু সঞ্চর গড়ে ওঠে এই ভিত্তির উপর দাঁড়িছে। বাবতীর দার্শনিক, ধর্মীর, নৈতিক, আইনগড, রাজনৈতিক চিস্তার উস্তর ঘটে মূলতঃ এই ভিত্তির উপর দাঁড়িয়ে। উপরি কাঠামো আবার পর্বারক্ষে মূল কাঠামোর উপর প্রভাব বিস্তার করে—সমাজের এক অবরবে তুইএর সম্বয় ঘটে।

আদিম সাম্যাদী শ্রেণীহীন সমাজ থেকে শ্রেণী সমাজ শুরু হয়ে সমাজ-ভাত্মিক সমাজের ধাবাপথেই মানব সমাজের বিকাশ ঘটে চলেছে। উৎপাদনের উপকরণগুলো আদিম সমাজে ছিল সমাজের অধিকারে। তথন ছিল না শোষণ ছিল না শ্রেণী। দাস সমাজ যে শোষণ ও শ্রেণী বিরোধের স্ক্রণাত ঘটাল তা আজে। অব্যাহত গভিকে বল্লে নিয়ে চলেছে সাম্যাদী সমাজের স্কৃত্ব ভবিদ্ধতের দিনগুলির পূর্ব পর্যন্ত। সাম্যাদে উত্তরণের পূর্ব শ্রেণীহীন অবস্থাকে ভাবা কেবল অবান্তব নর, ক্ষতিকারকও। কারণ সে ভাবনা শ্রেণী বিলোপের লক্ষ্যকেই দূর করে দেয়।

শ্রেণ সমান্দ বধন আছে তথন শ্রেণী বিরোধ ও তা থেকে সংহর্ষ অবধারিত। শ্রেণী সংগ্রামের ধারাপথেই গড়ে উঠেছে ইতিহাস। আলকে সমগ্র মানবসমান্দ মেই পথেই দমগ্র শোবণ ব্যবস্থাটাকেই উৎথাত করার দিকে ধাবিত হয়ে চলেছে। আর তাছাড়া মানব সমান্দের অক্ত কোন পরিণতি ও মান্থবের মৃক্তি নাই। ইতিহাসের বিধান হ'ল শ্রেণীসংগ্রাম আর সেই সংগ্রামের মধ্যে দিয়েই শ্রেণীসংগ্রামের চির অবসান ঘটান।

যাহবের জ্ঞান ই ভিহাসের বিভিন্ন সময়ে প্রষ্ট হরেছে শ্রেণীসংগ্রাম, উৎপাদনের জন্ত সংগ্রাম জার বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিরীক্ষার সংগ্রামের ক্ষুক্ষতি হিসাবে। নানা শুরের ও ধরনের জ্ঞান এবই ভিড্ হ দিয়েই এড বিচিত্রভার স্কুপে প্রকাশিত। এই সমস্ত সংগ্রামে ব্যক্তির ভূমিকা সামগ্রিক চাহিদার পরিশাক হিসাবেই দেখা দিছেছে। যদিও সমগ্র জনসাধারণের কার্বকলাপই হ'ল মূস। শ্রেণী সংগ্রামে ও উৎপাদনের জন্ত সংগ্রামে তো ডাদের ভূমিকার উপরই সব কিছু নির্ভৱ করে।

উৎপাদন ও তার উপব দাঁড়িরে উপবি কাঠামো ছাড়াও মানব সমাজের ইতিহাদে কতকগুলি স্বাভাবিক বিষয় দেখতে পাওয়া যায়: যেমন সম্প্রদায় হিসাবে গোষ্ঠা উপজাতি, জাতি; জীবন্যাপনের ধরন হিসাবে ভাষা, বিবাহ, পরিবার; জ্বাত্ত বৈশিষ্ট্য হিসাবে খেলাগুলা, বৈজ্ঞানিক ও দার্শনিক জ্ঞানায়েবন প্রভৃতি। কাঠামো ও উপরি কাঠামোর কোনটির সাথেই এগুলি জড়িত না থাকলেও যে কোন দামাজিক অথ নৈতিক বিকাশেরই এগুলি হ'ল ফল। এই সমস্ত বৈশিষ্ট্যগুলিও সমাজ বিকাশের সাথে সাথে পরিবৃত্তিত আকার ধাবে করে চলেছে। বিবাহের আদিম রূপ, ভাষার পুরাতন চেহারা, জাতি উপজাতির জ্বাতি পঠন স্বভাবতই আর দে ভাবে নেই। সমাজ বৃক্ষের এয়া সব ভালপালা।

মানব সমাজকে ম জাঁব-লেনিনায় বস্তবাদী দৃষ্টিকোন দিয়ে দেখলে অবনৈতিক অবস্থাৰ বিচাৰে ঐতিহাসিক অন্মৃত্তক বিকালের ধারাকে খ্ব সাধারণ ভাবে পাঁচিটি ভাবে ভাগ করা যার—মাদিম সামাবাদী, দাস, সামন্তবাদী, পুঁজিবাদী এবং সমাজভাৱিদ সমাজ। এবই সর্বোচ্চ পবিণতি হ'ল সামাবাদী সমাজ। অবস্থা বিভিন্ন দেশের সামাজিক বৈশিষ্ট্য-মন্থ্যারে এই ভার বিভাগের ব্রুমফেরভ লক্ষ্য করা যার।

আদিম বৌধ সমাজ ব্যবস্থায় উৎপাদনের সমস্ত উপকরণ ছিল সমাজের অধিকারে। ফলে উৎপাদিত অব্যের উপর অধিকারও ছিল সার্বজনীন। অস্ত্র ছিল সকলের নিয়ন্ত্রণ। হুল প্রয়োজনবোধ আর ম্বল্ল উৎপাদনের মধ্যে ছিল সামঞ্জুত। ছিল না শ্রেণী, ছিল না শোষণ। ছিল না রাষ্ট্র।

দাস বাবছার দাসের মালিকানাই উৎপাদনের উপকরণের মালিকানা হরে দাঁড়ার। উৎপাদনের উপকরণণ্ড অল্পানের হাতে পুরীভূত হতে থাকে। মুছ-বিগ্রাহে বখন গেঞ্জি সমাজ ভাওতে তখন শ্রেণীসমাজ গড়ে তুলছে রাষ্ট্র। আন্ত্র চলে যাচ্ছে অল্পানের নিঃমাণে। উষ্ত জমা হচ্ছে এক শ্রেণীর হাতে, নিঃম্ব হচ্ছে অক্ত অংশ।

সামস্তব্যবস্থার উৎপাদনবত শ্রমিকদের উপর পূর্ণ মালিকানা হারিরে যার। সমগ্র সমাজটি প্রভূ থেকে ভূমিদাস পর্যন্ত বিভিন্ন ভরে ভাগ হরে যায়। উৎপাদন উপকরণগুলো অবস্থ প্রধানতঃ সামস্ত গ্রভূব হাতেই থাকে। উৎপাদনে দাসের উজোগহীনতা থেকে ভূমিদাসদের উভোগে বৃদ্ধি পেল। মূসতঃ ভোগের জন্ত উৎপাদন এ সমাজের বৈশিষ্টা। রাষ্ট্রবাবছা অনেক পাকাপোক্ত হয়ে উঠল।
ধর্মীর চিস্তা হুদংবদ্ধ হয়ে সমাজ-ব্যবছার অঙ্গ হয়ে উঠল। শ্রেণীদন্দ ক্রমাগত
তীর হতে লাগল। দাসসমাজে যা ছিল বিজ্ঞোহ, সামস্ত সমাজে তা হয়ে
উঠল বিপ্লব।

ধনতাত্ত্বিক সমাজে শ্রমিক ভূমি সম্পর্ক থেকে মৃক্ত হত্তে স্থাধীন হলেও উৎপাদনের উপকরণ সম্পূর্ণভাবে পূঁজিপতির হাতে থাকার শ্রমিকশ্রেণীকে শ্রমাজি বিজ্ঞান্তর জাজর হতে হর পূঁজিপতির কাছে। এ হ'ল নতুন ধরনের শ্রমালম্ব। যত্ত্বে আবির্ভাব শ্রমিকের দক্ষণার চাহিদা স্বৃষ্টি করে। উৎপাদিকা শক্তি বিপুসভাবে বিকশিত হ'তে থাকে। কিন্তু উৎপাদন পরিচাসিত হয় মৃনাক্ষার স্বার্থে। উৎপাদন সম্পর্ক তথন আর প্রনো অবস্থায় থেকে উৎপাদনের সামাজিকীকরণের যাবতীয় পূর্ব শর্ভকে এগিয়ে নিয়ে যেতে পারে না। সচেতন চিন্তাধারার ফলশ্রুভি হিসাবে বিপ্লব পরিণতি লাভ করে সমাজভান্তিক সমাজব্যাহার। শ্রম্যের অধিকার চলে আসে শ্রমিক শ্রেণীর হাতে।

দমাজতান্ত্রিক সমাজে উৎপাদনের সমস্ত উপকরণের মালিক হয় গোটা সমাজ। ব্যক্তিগত সম্পত্তির হয় ক্রমাবলুগ্ডি। স্থপরিক'ল্লভ ভাবে উৎপাদন শক্তির বিকাশ হ'তে থাকে। উৎপাদনের লক্ষ্য মুনাফার স্থানে দেখা দেয় ভোগ। শোষণভিত্তিক শোষকশ্রেণীর রাষ্ট্র প্রভিদ্বাণিত হয় শ্রমিকশ্রেণীর শোষণহীন বাষ্ট্রের ছারা।

এই সমাজেই প্রথম ইতিহাসের পাতায় শোষকপ্রেণী অস্তের নিরন্ত্রণ ও বাষ্ট্রকষতা হারিরে ফেলে। অভূম্পূর্ব এই সমালে প্রথম ওক হয় শোষকপ্রেণী কর্তৃক রাষ্ট্রকষতা পুনর্দধলের লড়াই। দীর্ঘ হাজার হাজার বছরের শোষণভিত্তিক রাষ্ট্রণক্তি ও তার চিস্তাধারা এই প্রথম পর্মুদন্ত হয়।

রাষ্ট্রঃ ইতিহাসকে বন্ধানী দৃষ্টিকোণ দিয়ে দেখলে একদিকে বেষন অর্থনৈতিক বিভিন্ন স্তরগুলি দেখতে পাওরা বাবে তেমনি পরিচয় পাওরা বাবে বাষ্ট্রে অরপ। রাষ্ট্র সমাজ বহিভূতি কোন ধারণা থেকে দেখা দেয়নি। সমাজের অভ্যান্তরীণ বিকাশেরই ফল হ'ল রাষ্ট্র। প্রেনীসমাজের অনিবার্ধ ফল হ'ল রাষ্ট্র। উৎপাদনের প্রকৃতির পরিবর্তনের মধ্যে দিয়েই রাষ্ট্রেঃ অরপের পরিবর্তন ঘটেছে। অভাবতই রাষ্ট্র চিরকাল ছিল না—চিরকাল ধাকবেও না।

ব্যক্তিগত সম্পত্তি উদ্ভবেব সঙ্গে সঙ্গেই তার বহুণাবেহুণের প্রয়োজন দেখা দেয়। একদিকে সম্পত্তির স্তৃণ, অন্ত'দকে হাহাকার। এই সমাধানের অযোগ্য বৈশ্রীদ্বের সহ অবস্থানের জন্ম একের বোষ পেকে অন্তকে রক্ষা করার তাগাদা এক। একের আধিপত্য অন্তের উপর জবরদন্তি প্রতিষ্ঠার জন্ত প্রয়োজন দেখা দিল সম্প্র বাহিনীর। শোষপের স্থপকে তার বিভিন্ন ব্যবস্থাকে স্থায়সম্মত বলে প্রগারের জন্ত দরকার হ'ল আইনের। এই সব ব্যবস্থাপনার জন্ত তৈরি হ'ল শাসন বন্ধ—আমলাতন্ত্র। রাষ্ট্রের উদ্ভব স্থবিধাতোগী শ্রেণীর স্থার্থকেই রক্ষা করা কর্তব্য বলে প্রচণ করল।

শ্রেণীগমালে শ্রেণীগংঘাত অনিবার্ব। শোবকশ্রেণী চালাবে শোবিত শ্রেণীর উপর অত্যাচার। আর শোবিত শ্রেণী চালাবে শোবকশ্রেণীর বিরুদ্ধে সভাই। এটা যদি রাইনিরপেরভাবে চলতে থাকে ভবে মৃষ্টিমের শোবকশ্রেণী অনভি-বিলম্বে ধ্বংস হয়ে যেতে বাধ্য। অথচ ইতিহাসে দেখা যাছে শোবক-শোধিত শ্রেণী দীর্ঘদিন ধরেই পাশাপাশি অবস্থান করে আসছে। এটি সম্ভব হছে রাট্রের হস্তক্ষেপের ফলেই। সেই বিচারে রাই হ'ল, ছই বিপরীত শ্রেণীর বন্ধ যাতে ফেটে না পড়ে, ভারই প্রহুরী। রাট্রের সম্ভ বাহিনী হ'ল শোবিত শ্রেণীর উপর দমন-পীড়ন চালনা আর শোবক শ্রেণীকে বন্ধা করার প্রহুরী। বিচার ব্যবস্থা হ'ল, নির্ধারিত পথের সীমা অভিক্রম না করার গ্রেণী। শাসনব্যবস্থা হ'ল শোবণভিত্তিক সমাজকে দ্বেথাশোনার কর্তৃত্ব।

আদিম সমাজে সমস্ত মাছবের হাতে ছিল আন্ত। স্বতাং ক্ষমতা কারো হাতে সীমাবদ্ধ হওয়া সন্তব ছিল না। শ্রেণীব্যবদ্বায় শোষক শ্রেণী হ'ল আন্তর একমাত্র অধিকারী। বাজনৈতিক ক্ষমতার এই মূল উৎসের উপর মধলের মাধ্যমে শোষকশ্রেণী তার রাজনৈতিক ক্ষমতা বন্ধায় বাবে। রাষ্ট্র ভাই প্রকৃত্তপক্ষে একশ্রেণীর উপর অন্তপ্রেণীর জবঃদক্ষ শাসনের বন্ধ।

দাসনাজ থেকে সামস্তসমাজ হরে ধনতান্ত্রিক সমাজ পর্যন্ত নানারকর বাত্রীর ব্যবহা দেখা যার। প্রথম তৃই পর্বে বাজ্ঞতন্ত্র ছিল রাষ্ট্রীর শাসনব্যবহা। ক্রেডা তার সঙ্গে অভিভাততন্ত্র ও গণতান্ত্রিক শাসনও দেখা যার। প্রতিবাদী সমাজে প্রজাতান্ত্রিক শাসনব্যবহাই দেখা যার বেশী। একনারকতন্ত্রী ফ্যাসীবাদী রাষ্ট্রব্যবহাও সমরে সমরে দেখা যার। বিভিন্ন শাসনব্যবহার রক্মফের যাই থাক এই সমস্ত প্রতি ও গণতান্ত্রিক স্বরূপ আসেকে শোবকপ্রেণীর একচেটিয়া শাসনেরই নামান্তর।

শোষকশ্রেণীর রাষ্ট্রগ্যবস্থাকে ধ্বংস করে নতুন ধবনের রাষ্ট্রগ্যবস্থা অধুনাবিশ্বে দেখা গিরেছে সচেতন জনগণের বিপ্লানী প্ররাদের ফলে। উপর থেকে শাসক-প্রেশীকে হটিয়ে দিয়ে রাষ্ট্রক্ষতা দখল নর সম্পূর্ণ বৈপ্লবিক ভাবে রাষ্ট্রগ্যবস্থা ক্রমেলর মধ্যে দিয়েই এমুগের সবচেয়ে অগ্রেদর, প্রসাতিশীল সম্ভাবনামর রাষ্ট্র স্থাণিত হরেছে স্থনেক দেশে। সেধানেও রাষ্ট্রে মৌলিক চরিত্র একই বক্ষ— একপ্রেণী বর্ত্ত অপর প্রেণীর উপর আধিপত্য। স্বভাবতই রাষ্ট্রের অন্তিষ্ট তভোকালই থাকবে ষ্ডদিন ইভিহাস প্রেণীমুক্ত না হচ্ছে।

সমাজের ঐতিহাদিক বিকাশের পথ ধরে সঞ্চিত সমস্ত ধারণা, তত্ব ও মতবাদ, অভ্যাদ, রীতিনীতি, মানদিক মননশীলতা ঘারাই গড়ে উঠেছে সামাজিক লচেতনতা। সামাজিক সচেতনতা আসলে সামাজিক প্রাণী হিদাবেই মাহবের প্রাপ্তি। শ্রেণীসমাজে ইতিহাস প্রমাণ করেছে এই সামাজিক সচেতনাতাই শ্রেণীদচেতনতাকে গড়ে তুলেছে। কোন অবান্তব সার্বজনীন মানবিক ভাবমূতি বন্ধাদী প্রভারের পরিশ্বী।

দমাজের মধ্যে থেকেই সমাজের অগ্রগতির যে চিস্তা তা বাস্তব সম্মত হ'তে পারে শ্রেণাবোধের স্বীকৃতির মধ্যে দিয়েই। এই শ্রেণা চিস্তার সভ্যতাকে উপদক্ষি করতে পারপেই তার অবলুগ্রির পথ অনুসন্ধানের প্রয়োজন উপলব্ধি হ'তে পারে। নচেৎ ভিত্তিহীন মানবিক সার্বজনীনতার ধারণা মিধ্যার উপর দাঁজিয়ে প্রকৃত সভ্যের উন্মোচন কোনদিনই করতে পারবে না। নীতিবোধ, শিল্পচেতনাও এই শ্রেণীবোধের ঐতিহাসিক বাস্তবতার উপর দাঁজিয়ে আছে।

ইতিহাসকে কোন ধর্ম জ্বল এভাবে কখনও দেখেছেন বলে আমাদের আনা নেই, আর ইতিহাসকে এইভাবে দেখার জ্বলু, যে কেউ ধর্ম জ্বল হতে পারে তাও আমাদের জানা নেই। তবু দানিকেনের কাছে মার্ক্রনিন হলেন, 'এষুপের তুই মহান্ধর্মজ্বল'।

দার্শনিক মন্তবাদ । মাছবের চিন্তাভাবনা বে পথে পরিচালিত হয়, প্রকৃতিকে মাছব যে ভাবে আবিষ্কার করে দে সম্পর্কে এক স্কৃতিই তত্ত্ব উপন্থিত করেছেন মার্ক্স তার দার্শনিক চিন্তার ভিতর দিবে। মার্ক্স এত তে কেবল দার্শনিক তত্ত্বই নয় এ একই সঙ্গে দার্শনিক সমাধানও বটে। মানব সমাজের ভূপীক্ষত সম্ভা, অধ্যাপ্রধান আজা পর্যন্ত সবচেয়ে পূর্বাক্ষ সমাধান মেলে মার্ক্সীর তত্ত্বে।

মান্দ্রীর মতান্থণারে প্রাকৃতিক ও সামাজিক সমস্ত কিছুকেই বিপরীতের বিশ্বে মধ্যে ছিছে সবচেরে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করা দত্তব। বিপরীতের ধান্দ্র প্রক্রিয়া কেবল একটি মানসিক ব্যাখ্যাই নর এটি বস্তুগত সভ্যও বটে। মানসিক অগতের সমস্ত কিছুও বস্তুসগতেবই প্রতিফলন। মার্শ্রীর দার্শনিক চিন্তা ভাই একদিকে বন্ধবাদী অক্তদিকে হন্দ্র্যুকক।

মার্ক্সীঃ জ্ঞানতত্ত্ব অফুদারে সংকিছুর মূলে রচেছে দংখাত বা ধন্ধ এবং তার পরিপামেই দেখা দেয় গতি বা বিকাশ। যে কোন বস্তুর পরিবর্তন বা বিকাশের ৰূলে করেছে বিরোধের অন্তিত্ব। যে কোন ঘটনার বিবর্জনের পিছনে রয়েছে পরশ্ব-বিবোধী কার্ববলাপ বা গুণের অন্তিত্ব। গতি হ'ল জগৎ ও সমাজের দর্বপেক্ষা মৌলিক বিষয়। গতি বা বিকাশকে বুঝতে হ'লে ভার প্রকৃতিকে ৰুঝতে হবে। এই প্রকৃতি বোঝা যাবে তিনটি স্ত্রের আনোকে।

এক। ঐক্যের মধ্যে বৈপরীত্য বা বিপরীতের অস্কর্ভেন।
ছই। পরিমাণাত্মক পরিবর্তন থেকে গুণাত্মক উত্তোরণ।
তিন। আকার বাতিলের পুনর্বাতিক।

বিপরীতের অন্তর্ভেদ: পার্থিব বা ভাগতিক পদার্থ এবং ঘটনাবলী প্যশ্বর থেকে বিভিন্ন নর। প্রভাবে একে অন্তের সঙ্গে ওভোপ্রোভ ভাবে জড়িত। প্রভাবে একটি আদুটির সঙ্গে এমনভাবে জড়িত যে একটি বাদ দিয়ে অপংটির দম্পূর্ণ স্বরূপ উপসন্ধি করা সম্ভব নর। প্রভাবেটি হেমন সমগ্রের অংশ আবার দমগ্র ভেমনি প্রভাবির স্কেবছভা। নতুনের ভন্ম পুরাভনের গর্ভে। নতুনকে বুকতে হ'লে পুরাভনের সঙ্গে ভার সম্পর্কতে হ'লে পুরাভনের সঙ্গে ভার সম্পর্কতে হ'লে পুরাভনের সঙ্গে ভার সম্পর্কতে বুক্তে ছবে।

বিবর্তন, পরিবর্তন বা আক্ষিক ক্রণান্তবের অর্থ নতুনকে পুরাতনের মধ্যে থেকে কীতাবে স্থান্ত হ'ল তা জানতে পাবা। নতুন স্থান্ত পিছনে তাকালে দেখা বংবে কোন বৈপরীতোর মধোকার হল্ম থেকে পথিফুট হথেই নতুনের জন্মলাভ সভব হয়েছে। এই বিরোধী শক্তি, বৈপরীতাকে পংস্পর একই হল্প বা ঘটনার মধ্যে খুঁজে পাওয়ার মধোট এই স্ত্রের মূল অর্থ। প্রতিটি বস্তা, ঘটনা বা প্রক্রিয়ার মধ্যেই এই বিরোধী শক্তির অবস্থান। বিরোধের অভিত্বই হল্পর অভিত্ব, ঘটনার অভিত্ব। বিরোধহীনতা মানেই হল্পর মৃহা, ঘটনার অবশেষ গতির ছেদ।

এই বিবোধ শক্তি কোৰাও সংঘাতে নিপ্ত, কোথাও বা মিলের ছন্দে বাঁধা। বৈপরীত্য কোৰাও সহ অবস্থান করে, কোৰাও সমগ্রকে চিহ্নিত করে, কোৰাও বিষম ঘন্দ্ব বাধিয়ে নতুন উত্তঃপ ঘটায়। এক অংশের প্রবল হয়ে ওঠা অক্ত অংশের বিনাশের কারণ। এক অংশ অক্ত অংশের সক্তে মিলেই সমগ্র সন্তা।

বন্ধ বলতে বোঝার ক্ষুবা বৃহতের মন্তিছ। বন্ধ কণিকা ধনাত্মক ও
ঝণাত্মক কণার সমন্বরে গড়া। দেশ—সদীয় আর অদীয়ের ফিল। আলোক কণিকা একই সঙ্গে ও ওরঙ্গ ধর্মের ধারক। মানব প্রান্ধাতি—পূকর ও প্রকৃতির ফিল। আৰু শান্ধাবোগ আর বিরোপের সন্মিনন। নীতিবোধ ভাল আর মন্দ সম্পতিত। প্রাণীর জীবন গ্রহণ ও বর্জনের উপর নির্ভাগীল। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার হয়েছে বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ। পুঁজিবাদী সমাজ—শোবক আর শোহিতের অবস্থান। চুম্বক উত্তর-দক্ষিণ মেকতে গড়া। পূর্ব-প্রাহ-উপপ্রহ-উকা, প্রত্যেকে পৃথক আবার সকলে যিলে দোরমাওল।
ব্রহ্ম-জল-বাপা তিনটি পৃথক স্তর, সবই আবার এক রাসায়নিক ব**ড জল।**বালভূমিকে বুকতে হ'লে নিয়ভূমি ও পাহাজের সঙ্গে তুলনা করতে হয়।
নয়াগণভাত্মিক বিপ্লব সমাজতাত্মিছ বিপ্লব সাংস্কৃতিক বিপ্লব প্রশারের সঙ্গে
সংশাকিত না করলে অর্থহীন অধ্য প্রত্যেকের পার্বকাও স্থাপট।

পরিমাণাস্থাক থেকে গুণাস্থাক পরিস্ত্রনঃ কোন পদার্থের নির্দিষ্ট অবস্থানে নির্দিষ্টধর্ম বা গুণ থাকে। এই গুণ বা ধর্ম ততক্ষণই বর্তমান থাকে যতক্ষণ সেই পদার্থ একা বা অন্ত কোন পদার্থের সঙ্গে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণে অবস্থান করে। পদার্থের নিজের পরিমাণ, তার সঙ্গে অবস্থিত অন্ত পদার্থের পরিমাণ বা যে অবস্থার মধ্যে অস্থান করছে সেই অবস্থার পরিমাণের উপর সেই গুণগুলি নির্ভরণীল। এই জিনিসগুলির বে কোন একটি বা একাধিকের পরিমাণের পরিবর্তনে বন্ধর ধর্ম বা গুণের পরিবর্তন ঘটে।

পরিমাণের পরিবর্তনের পথে অবশ্র পরিমাণের বিশিল্প স্থার খুবই গুরুত্বপূর্ব ।
তাপ বা চাপে কোন বস্তু বা বস্তু সমষ্টিব গুণগত পরিবর্তন কর্যনেও হয় ধীরে,
কর্যনও হয় ক্রত। ক্রমবিকাশের পথে প্রচ্ছের গুণগুলি প্রকাশিত না হ'লেও
তার অবস্থান থাকে বস্তু কাঠামোর মধ্যেই। আস্মোৎপাদিত বিরোধী শক্তির
কংখাত ধারাবাহিকতার পথ ধরেই একটা সময় এসে পরিবর্তনকে চিচ্ছিত ক'রে
প্রচ্ছের গুণ তথন প্রকট হয়। পরিমাণাক্ষ্য পরিবর্তন গুণাস্থাক পরিবর্তনের
কারণ হয়ে দিছায়।

শুণ বা ধর্ম হ'ল সেই জিনিস যা দিয়ে একটি জিনিসকে বাকি জ্বসংখ্য জিনিস থেকে পৃথক করা বার। এই শুণ ও নকটি জিনিবের প্রিয়াণগত উপ'ছভির উপর নিউ:শীস। একটি জাধা উপনিবেশিক সমাজে নরাগণভাত্মিক বিপ্লব ঘটিয়ে উৎপাদন সম্পর্কের পরিবর্তন ঘটানো যায়। কিন্তু উৎপাদন শক্তিকে একটা প্রিয়াণে উত্তরণ না ঘটাতে পারলে সমাজভাত্মিক সমাজ গড়ে ভোলা বার না!

কোন কিছুৰ পরিমাণগত পরিবর্তন অপেক্ষাকৃত ধীর এবং ধারাবাহিক।
কিছু কোন গুলগত পরিবর্তন হ'ল উল্লফ্টন—একটি ধারাবাহিকতার সমাপ্তি ও
নতুন আবেকটি ধারার স্মলাত। পরিমাণগত পরিবর্তনকে গভারতাবে লক্ষা
না করলে বোঝা যায় না, গুলগত পরিবর্তন সহজেই প্রভারের মধ্যে আনা বায়।
অলের উপরকার চাপ একটি নিনিট পরিমাণ ক্ষিয়ে নিলেই অল বালে

পবিশত হ'তে থাকে। আবার জনের তাপমাত্রা একটি নির্নিষ্ট পরিমাণ বাড়াজেও জন বাল্পে পবিশত হয়। অর্থাৎ পবিমাণগত পরিবর্তন যে কোন দিকে ক্রমাণড় বাড়ার ভিতর দিয়ে একটি স্তর অভিক্রম করার ফলেই গুণগত পরিবর্তন স্চিড হয়। অক্সিজেন পরমাণু তৃটি একত্রে থাকলে তা হয় অক্সিজেন—তিনটি একত্রে হ'লে হয় নতুন জিনিন—ওজন। ইউরেনিয়াম থেকে ভেজ্জিয়তা বের হয়ে ক্রমশং তার আপবিক পঠনের পরিবর্তন হতে থাকলে একটা পর্যায় এনে দীসাতে পরিণত হয়। মৌলিক পদার্থের আপবিক ওজন অস্থারে পর্যায় পারণীতে ভাগ করলে পরমাণ্র আভাস্তরীণ পদার্থিক কণার পরিমাণগত পরিবর্তন থেকে গুণগত পরিবর্তিত পদার্থ দেখতে পাওয়া যায়। সামস্ত সমাজে উৎপাদন শক্তি ও উৎপাদন ক্রিয়ার পরিমাণগত বু'ল্লই সামাজিক প্রকৃতিকে পাণিটার ধনতাত্রিক বৈশিন্তো নিয়ে আসে। প্রাণাদগতে বিবর্তনের ধারায় সামান্ত করে পরিবর্তন বিশেষ বিশেষ অবস্থার গুণগত চরিত্র পাণিটারে নতুন প্রজাতির আবির্ভাব ঘটার। মাস্থ্যের শরীরে অবন্থিত বীজাগুই পরিমাণ-গত পরিবর্তন ঘটিয়ে বাগের প্রান্থে বিস্তু বিস্তু বিরে ঘারির পরি প্রতির ঘটিয়ে বির্লির বির্লির স্তু করে।

আকার বাভিলের পুনর্বাভিল: ক্রমবিকাশের পথ ধরে অগ্রদর হ'লে দেখা যাবে যে একটি পরিবর্তন আরেকটি পরিবর্তনের পথ ধরে এগিয়ে চলেছে। একটি পরিবর্তন ক্রমাগত আরেকটিকে বাভিল ক'রে অপরটিতে আবভিত হচ্ছে। সমুদ্রের চেউএর মতো একটি এগেয়ে এগে নিঃশেষ হয়ে অপরটির পথ করে দিছে। এটি অবশ্র অপর হুটি প্রক্রিয়ার অনিবার্ষ পরিবাম।

চপার পথেই পরিবর্জনের পথ রচনা ক'রে বিবোধী শক্তি সৃষ্টি হর, বর্ধিত হর, পরস্পর ঘাদ্য অবতীর্ণ হর—পুবাতনকে বাতিল করে নতুনের জন্ম দের। বর্জমানের মধ্যেই এইভাবে লুকারিত রয়েছে সুপ্ত ভবিষ্তাং। স্থাকে বিকশিত করতে বিভিন্ন ঘটনা ও আচরণ প্রভাব বিস্তার ক'রে চলে।

বাতিল অথ তাই ধ্বংদ সাধন নয়। বাতিল অর্থ নির্মাণাত্মক। নতুন অবস্থা পুরাতন অবস্থা থেকে সম্পূর্ণ বিচ্ছিয় ও পৃথক ব্যাপার নয়। প্রথম থেকে বিতীয়, বিতীয় থেকে ভৃতীয় এইভাবে ক্রমধিকশিত শ্বর ক্রমাগত এগিয়ে চলে। গতির ছক্ষই বাতিলের প্রেরণা।

কোন বিকাশই একটি বাতিল না করে অগরটির পথ করে দিতে পারে না।
পুবাতনের প্রয়োজনীয় অংশের উপংই বিকশিত সৌধ দিরে নতুন অক্সলাভ করে। পুরাতন নতুনের দেবায় এইভাবে কাজে লাগে। ধনতান্ত্রিক স্থাজের উৎপাদন শক্তির উপরে দাঁভিয়েই উৎপাদন সম্পর্ককে বাতিল করে স্বাক্তান্তিক সমাজ গড়ে ওঠে। এককোষী প্রাণীর বিভাজনের মধ্যে দিয়েই বহুকোষী প্রাণী স্টে হয়েছে। পুরাকন মন্তিষ্ক বন্ধন বাজিল হ'য়ে নতুন মন্তিষ্ক বন্ধন মান্থবের মন্তিষ্ককে করেছে উল্লভ। এই ভাবে একটি বাজিল হয়ে আসে নতুন আবেকটি, আবার ভাও বাজিল হয়ে গড়ে ওঠে নতুনভর—চলার এই পথ অসাম বিস্তৃত।

পূ: ব উৎপাদকই ছিল উৎপাদন যন্ত্রের মালিক। তারপর উৎপাদকের মালিকানা বাতিল হরে গিয়ে স্ষ্টি হ'ল শ্রমিক আর উৎপাদন ব্যার মালিক হল নিরুংপাদক পৃথক ব্যক্তি। এল ব্যক্তিগত পুঁলিছের। আবার ব্যক্তিগত মালিকানা বাতিল হরে দেখা দিল সমাজতান্ত্রিক সমাজ। পৃঁথবীর শীলান্তর একের পর এক পুরাতনকে বাতিল করে নতুন নতুন ন্তর্বভাগ গড়ে তুলেছে। অর্থ বায় করে প্রবা কিনলে অর্থ বাতিল হয়ে আদে প্রবা। ভাকে আবার বিঞ্জিক করলে সংগৃহীত হয় অর্থ। প্রথম বাতিল থেকে বিভীর বাতিলের ফলে গৃহীত অর্থ ফি বেশী হয় ভবে ভার মধ্যে দিয়ে ছবিত হয় লত্যাংশ।

মার্কী গ্রহ্ণানত অন্থারে অন্ধ যেমন গতির মূল, তেমনি বস্ত হ'ল চিন্তা ও ধারণার মূন। মান্থের জ্ঞান প্রাণিমিক ভাবে বস্তু জগতের উপর নির্ভরনীল। নানা অভিজ্ঞতার সার সঙ্কলন ক'রে জ্ঞানতত্ত্বে নানা বৈশিষ্ট্রকে আরত্তে আনা সন্তব। এই স্বই পরিশ্রম ও মান্দিক চিন্তার ফল। তত্ত্ব ও প্রয়োগের ফল। এ সমস্তই হ'ল, বান্তবভিত্তির উপর দাড়িয়ে বন্তুগত সভাকে মান্দিক চিন্তার সংকলিত করা। মান্থের অভিজ্ঞতা ও জ্ঞান বন্তবর্ম ও ঘটনার সমন্বরে পঞ্চে ওঠা—পর শ্রহ—ক্রমপরিবর্ত্বনীল এবং গতি স্পান।

জ্ঞানত ত্বের বৈশিষ্ট্য সমূহ বোঝা সম্ভব কারণ ও প্রতিক্রিয়া, পরম ও শাপেক্ষিক, প্রয়োজনীয়তা ও স্বাধীনতা, নির্দেশ ও অনির্দেশ, মর্মবস্ত ও প্রক্রিয়া, তথ্য ও প্রয়োগ, বিশেষ ও নিবিশেষ, আঙ্গিক ও ব্যধ্যবস্থা প্রভৃতি উপকর্ষের প্রশার সম্পর্ককে অনুধাবন করার মধ্যে দিয়ে।

মার্ক্সীর অর্থনীতি, ঐতিহাসিক হন্দ্যুসক বস্তবাদ ও জ্ঞানতন্ত্বর উপর দাঁড়িয়ে লেনিনই প্রথম ইতিহাসে এক অভিনব রাষ্ট্রের পত্তন কর্পেন। রাশিয়ার সেই শমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রই পৃথিবীতে নিয়ে এল আজ পর্যন্ত জ্ঞানা মানব ইতিহাসে এক নতুন দিগস্ত।

মাক্স ও লেনিনের উত্থাপিত তত্ত্বে ও প্রয়োগে কোবাও ধর্মীয় কোন চিন্তার লেশমাত্র অভিত নেই। বংঞ তাঁরো অত্যস্ত স্পষ্টভাবে নানা ধর্মের অসারছের কথাই তুলে ধরেছেন। মাহুবের যাত্রাপথে ধর্মের প্রতিবন্ধকতা এবং ভারস্তৎ মাছবের কাছে ধর্মের নিপ্ররোজনীয়তার কথাই তাঁরা বছতাবে প্রচার করেছেন।

অথগ দানিকেন ভাদের চিত্রিভ করেছেন, 'এ যুগের ছক্সন ধর্মগ্রন্থ বিদাবে । বাজ বাদ-লেলিনবাদকে বলেছেন, 'এ যুগের বিশেষ একটা ধর্ম'। বলেছেন, 'ষধন পড়বে মার্ক্স'ও লেনিনের বজ্নতা ভখন হয়ত খুঁছে পাবে এ ধারণাভীত যুগের জ্পন ধর্মগুরুকে খুঁছে পাবে এ যুগের বিশেষ একটা ধর্মকে। কা সোভাগ্য বলুন ভো আমাদের।'>(৭২)

আমরা জানি না দেদিনের মান্থবের অর্থাৎ দানিকেনের অন্থমিত ১০০০ প্রীম্বের মান্থবের পক্ষে মান্ধবাদ-লেনিনবাদকে আর পাঁচটা ধর্মের মতো একটা ধর্মীর চিন্তা বলে জানতে পারা তাদের সৌভাগ্যের কারণ হবে কিনা, কিছু ডা হ'লে আমাদের পক্ষে যে নিরতিশয় তুর্ভাগ্যের কারণ হবে এ বিষয়ে সন্দেহ নেই।

'ধর্ম' কথাট এখানে বিশেষ একটি চিন্তাধারা বলতে বোঝান হরেছে কিনা আমাদের পক্ষে তা বলা সম্ভব নয়: তবে মার্স্ক-লেনিনের কথাকে 'ধর্মগুলর কথা' হিসাবে দেখান নিভান্তই একটা মন্তব্য বলে মনে কয়া কঠিন হয়ে দাঁড়ায় যখন দেখা যার মার্ক্স ও লেনিনের স্থযোগ্য উত্তরাধিকারী মাও-দে-তুং সম্পর্কেও দানিকেন কটাক্ষ করেছেন।

ফ্যাসীবাদী আর বিপ্লবী কাজের একীকরণঃ পৃথিবীর ইতিহাসে বহুবার ধ্বংসংত্মক কার্যকলাপ সংগঠিত হয়েছে—ভাতে গ্রন্থাগারও আক্রমণের মুখে পড়েছে। বলা বাছস্য যে ভার কলে বহু প্রাচীন জ্ঞানভাগ্যের অবস্থা হয়ে গেছে।

তেমনি ধ্বংদের বর্ণনা দিতে গিরে দানিকেন চীনা সাংস্কৃতিক বিপ্লবের প্রদক্ষ টেনে এনেছেন। হিটলারের ফ্যাদীবাদী আক্রোশের মূথে পড়ে বই পুড়রে ফেলার ঘটনার মতোই ঘটনা ঘটেছে মাগু-দে-তুড়-এর নেভূ.ত্ব চীনে— দানিকেনের এমন ধারণা স্প্রের চেষ্টাকে বিচ্ছির ভাবা শক্ত।

লেথক দানিকেন বলেছেন, 'এদৰ তো শত শত হাজার হাজার বছর
আগেকার ঘটনা। কিন্তু মান্ত্র কি কোন শিক্ষা গ্রহণ করেছে তা থেকে ?
এই তো দেদিন হিটলারও রাস্তার মান্তথানে বই পুড়িরেছে। তা ছাড়া
১৯৬৬ সালে মান্ত-সে-তুত্ত কিন্তারগাটেন বিপ্লবেও একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি
ঘটেছে। তবে আজ আমাদের সোঁভাগ্যবশতঃ ছাপাথানার দেলিতে বই আর
মাত্রে একথানিই নয়। '১(৭৬) এখানে ১৯৬৬ সনের কিন্তারগাটেন বিপ্লব বল্পতে
আসলে চানের সাংস্কৃতিক বিপ্লবকে বোঝান হয়েছে।

(यक्काठादी दाकादा स्टीए नानामम वह पूष्टित्र । अवूत विवेतादक

এমন ছ্ম্ম করেছে। তবে ক্ষিউনিস্ট চীনেও এমন ঘটনা ঘটেছে এক মাও-সে-তৃত্ত এর নেতৃত্বেই তা ঘটেছে এমন অভিযোগ কথনও শোনা যার নি। সাধারণ পাঠকের কাছে, ছটি ভিরধর্মী সমাজব্যবছার একই ধরনের কার্যক্রমকে তুলে ধরার এই চেটাকে স্বাভাবিক উদ্দেশ্তংীন বলে মনে করা ছ্ম্র। প্রথমতঃ ঘটনা হিসাবে ১৯৬৬ সনের চীনে এমন বই পোড়ানোর ঘটনাকে তুলে ধরা সভ্যের অপলাপ। ঘিতারতঃ হিটলারের কার্বকলাপের সাধে তার তুগনা নিশ্চিতভাবে কোন অভিগন্ধির পরিচারক।

হিটলার এবং স্থালিনকে একই ধরনের ছই স্বেচ্ছাচারী সমর নামক হিসাবে ছুলে ধরার চেষ্টা হয়ে এসেছে এতকাল। কিন্তু ইতিহাস প্রমাণ করেছে স্থালিনের নেতৃত্বে সমাজতাত্মিক রাশিরাই হিউলাবের ফ্যালীবাদকে ধ্বংস করেছে—ফরাসী সাম্রাজ্যবাদ পরাজিত হয়েছে, বুটিশ সাম্রাজ্যবাদ কেঁচোর মডো কুঁকড়ে গিয়েছে আর আমেরিকান সাম্রাজ্যবাদ নতুন রপাঙ্গন না ধোলার পলায়নী মনোভাব নিয়েছে। নতুন কথার ঝুলি থেকে দানিকেন আজ হিটলাবের সঙ্গে মাও-সে-ছুত্রকে একাসনে দাঁড় করানোর কথা শোনালেন।

ষ্যাদীবাদ আর চীনা দাংস্থৃতিক বিপ্লব লক্ষ্যে, গুণে চরিত্রে যে কেবল পৃথকই নয়, দম্পূর্ণ বিপরীতে তাদের অবস্থান, এ সম্পর্কে ছই একটি কথা তুলে ধরলে পাঠকের কাছে এই মন্তব্যের শিছনের অভিদন্ধি সম্পর্কে অহধাবন করা সহজ্ঞ হবে।

ফ্যাদীবাদ হ'ল, বুর্জারা একনারক্ষেওই একটি চরম পর্যায়। পুঁলিপতি শ্রেণী যথন প্রচলিত পথে শোষণ ব্যবস্থা কায়েম রাথতে পারে না তথন শৈশাচিক শাক্রমণাত্মক ভূমিকা গ্রহণ করে। কেন্দ্রাভূত পুঁলি আক্রমণের মাধ্যম হিদাবে রাষ্ট্রণক্তিকে উৎশীয়নের চরম পর্যায়ে নিয়ে আসে। ইটাসী, জার্মানী, জাপান শেন দেই পর্যায়ে পৌছেই বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের কলম্বয় অধ্যায় রচনা করেছে।

চীনা সাংস্কৃতিক বিশ্বব হ'ল শোষণব্যবহার বিক্লম্বে আরক্ত লড়াই এর একটা উচ্চতর পর্যায়। প্যারী কমিউনে ঘটেছিল অমিক অেণার রাষ্ট্রহাপনের প্রথম দৃইাস্ক। তা ছিল বার্থ প্রচেষ্টা। অক্টোবর বিপ্লব হ'ল, অমিক অেণার রাষ্ট্রশানের সর্বপ্রথম সকল প্রচেষ্টা। সাংস্কৃতিক বিপ্লব হল, অমিক অেণার একনারক্ষাধীন ক্ষমকায় টিকে থাকার জন্ত লড়াই। অমিক আেণার আলে পর্যন্ত তিন ধরনের লড়াই এর উদাহরণ হয়েছে। বলা বাছলা এই লড়াইওলির লক্ষা বৃর্জোয়া চিস্তা, বৃর্জোয়া ক্ষমতার উৎস ও দ্ধলদারী ধ্বংস করা। এই ধ্বংস হ'ল, অতাতের স্থমন্ত অগ্রসাতর উপর দাড়িরে আগ্রমা অগ্রস্তিকে স্থনিশ্বিত ক্রার জন্ত।

হিটলার ১৯৩৯ ঘোষণা করেছিলেন ফ্যাসীবাদী যুদ্ধের কারণ। তাতে বলা হরেছিল, '… আমার এই যুদ্ধের উদ্দেশ্য একমাত্র ভূমি দখল করা নয়, শক্রকেও দৈহিকভাবে নিমূল করা। অত এব বারা এই নীতির বিক্রছে একটিমাত্র শব্দুও উচ্চারণ করবে তাদেরকে গুলি করে মারার জন্ম নির্দেশ দিছি। আপাততঃ কেবলমাত্র প্রদিকে পোলিশ বংশজাত এবং পোলিশ ভাষাভাষী সমস্ত নরনারী ও শিশুকে কিছুমাত্র মমতা ও কফণা না দেখিয়ে হত্যা করার জন্ম আমি আছেশ দিয়েছি। কারণ একমাত্র এভাবেই আমরা আমাদের বাসভূমির জন্ম আরগা পেতে পারি।'

হিটলারের দোলর, ফ্যালীবাদের প্রথম উদ্গাতা মুসোলিনী এই যুদ্ধকে দেখেছিলেন জাতির স্থার্থে নয় ব্যক্তির কর্ত্তের ফল হিদাবে—যা স্বৈরাচারীর পক্ষে ভাবা খুব স্বাভাবিক ছিল। বার মতে 'যুদ্ধ সর্বদাই একটি পার্টির যুদ্ধ যে পার্টি যুদ্ধ চার তার যুদ্ধ এবং এটা সর্বদাই কোন একক মাহুবের যুদ্ধ—যে মাহুষ্ যুদ্ধ খোষণা করেন তার যুদ্ধ।' ফ্যাদীবাদের ছই নারক গোটা মানবজাতির উপর যে যুদ্ধ চাপিরে দের এই ছিল সেই ফ্যাদীবাদী যুদ্ধের মর্মার্থ। যা বই পোড়ানোকে কোন ঘটনার হিলাবের মধ্যেই স্থানত না।

চীনা সাংস্কৃতিক বিপ্লবের নির্দেশনামা বোষিত হয় ১৯৬৬ সনের আগস্ট মাসে। ভাতে বোলটি বিষয়ে গুরুত্ব দেওয়া হয়।

- এক। পুরানো ধ্যান-ধারণা, সংস্কৃতি, রাজনীতি ও অভ্যাসদারা পরিচালিভ চীনা কমিউনিস্ট পাটির অস্তভূক্ত বুজায়া পথের অসুসারীদের সমালোচনা করা, সংশোধন করা ও প্রয়োজনে পদচ্যত করা।
- ত্ই। সর্বন্ধ ও পার্টির ভিতর বুর্জেয়ে চিস্তার অহুসারীদের বিক্লবতা করতে অনুগ্রের ভিতরকার বিপ্লবী শ্রেণীগুলির দকে ঐক্যবন্ধ হওয়া।
- ভিন। নেতৃত্বের চরিত্রে চাররকম বৈশিষ্ট্যের অন্তিত্ব বরেছে—বিপ্লবী ধারা
 অন্ত্যন্ত্রকারী, সাহসের অভাবে উপযুক্ত নেতৃত্বের চরিত্রের অভাব
 অনিচ্ছাকৃত ও অক্ততার কারণে ল্র'স্তপ্থ অন্ত্যন্তর্কারী, ইচ্ছাকৃত
 বুর্জোরা ধারণা অন্ত্যন্ত্রকারী। এই সমস্ত অবস্থার প্রতিটি ক্ষেত্রে
 উপযুক্তভাবে মোকাবিলা করা।
- চার। জনসাধারণের ব্যাপক অংশকে বিপ্লবী চিস্তা ও দর্শনে শিক্ষিত করা।
- পাচ। শতকরা ২০ জন সং ও একনিষ্ঠ কর্মীদের সঙ্গে ঐক্যবন্ধ হওয়া।

- ছয়। জনসাধারণের ভিতকা ব বিরোধমূলক ও অধিরোধমূলক চিডাধারার হল সঠিকভাবে প্রয়োগ ও পরিচালনা করা।
- সাত। যারা বিপ্লবী জনগণকে প্রতিবিপ্লবী আখ্যা দের তাদের বিরুদ্ধতঃ করা।
- জাট। ক্যাভার ও সাধারণকর্মীদের ভিতরও চাররকম বৈশিষ্ট্য অস্ক্সারে, ভাল, তুসনামূসক ভাল, বিপ্লব-বিরোধী নয় এবং বিপ্লব-বিরোধী বা পার্টি-বিরোধী এই চাররক্ষের বিভাগ সম্পর্কে স্টিক নজ্জর রাংডে হবে।
- নয়। সাংস্কৃতিক বিপ্লবী প্রাণুপ, কমিটি ও কংগ্রেদ হ'ল জনগণের সংস্থা। এগুলিকে না ভেঙে স্বায়ী রূপদান কয়া।
- দশ। শিক্ষাব্যবস্থার আমৃন পরিবর্তন করা। শিক্ষার অঙ্গ হিসাবে শিল্পশ্রম কৃষিকার্য সামারিক জ্ঞান ও বুর্জোয়া চিস্তার সমাসোচনাকে অন্তত্ত্বক করা।
- এগার। পার্টির দক্ষে যোগাযোগ রেথে তার পরামর্শ ও নির্দেশ মতে। বিশেষ বিশেষ সংবাদপত্তের নাম ধরে সমালোচনা করা।
 - বার। বৈজ্ঞানিক-কারিগরি ও সাধারণ কর্মীদের ক্ষেত্রে প্রাথমিক ভাবে ঐক্য, তারপর সমালোচনা ও অবশেষে ঐক্যবদ্ধ হবার নীতি প্রয়োগ করা।
 - ভের। শহর ও গ্রামাঞ্লের আন্দোলনের মধ্যে যোগস্ত্র সাধন।
 - চোদ। শ্রেণাসংগ্রামকে আঁকড়ে ধরে উৎপাদন বাড়িয়ে যাওয়া।
 - পনের। সামরিক লাল বাহিনীয় ভিতরও সাংস্কৃতিক বিপ্লবকে নিয়ে যাওয়া।
 - ষোল। মান্ধবাদ-লেনিবাদ-মাও দে তুও চিস্তাধারাকে সর্বস্তরে, সমস্ত ক্ষেত্রে অনুসরণ করে এগিয়ে যাওয়া।

সাংস্কৃতিক বিপ্লবের এই কার্যক্রম ছিল পার্টি, গণফৌদ্ধ এবং রাষ্ট্রের বিভিন্ন জায়গায় বৃর্জোরা পথের অফুসরণকারীদের সমালোচনা করা, সংশোধন করা নয়তো পদচ্যত করার জন্ত এর লক্ষাও ছিল মতাদর্শগত ভাবে ছই লাইনের চিস্তাকে জনসাধারণের স্তর পর্যন্ত বিস্তৃত করা। ছিটলারের পরিকল্পিত বই পোড়ানোর ঘটনা এই কার্যক্রমের সঙ্গে যেমন সম্পর্কযুক্ত নয়, আর তেমন ঘটনার কোম ঐতিহাসিক নজিরও নেই এই বিপ্লবী কার্যক্রমে।

হিটলারের ফ্যালীবাদী কার্যক্রম হ'ল, এ পর্যন্ত মানব ইতিহাদের জনম্ভতম নারকীর ঘটনার চরম রূপ। কেবল হত্যাকাও আর অত্যাচার চালানোর জন্তই হিটলারের ছিল বিরাট বিরাট পরিকল্পনা। কেবল অসামরিক লোককে হত্যা ও তাদের উপর অত্যাচার চালানোর অত হিটলারের জার্মানীতে ছিল ১০০০ বলী নিবাস। হত্যার পূর্বে বল্টাদের গা থেকে গয়না জামা কাপড়, মাধার চুল এমন কি গায়ের চামড়া পর্যন্ত থুলে নেওয়া হ'ত। কথনও কথনও গায়ের রক্তও বের করে নেওয়া হ'ত। গিনি-পিগের বদলে মাহ্যকে গ্রেষ্ণার জন্ত ব্যবহার করা হত।

বন্দী হত্যার একটা অসম্পূর্ণ হিদাব দেওয়া খেতে পারে তা থেকে ফাাসী-বাদের অমানবিক চেহারার স্বরূপ ধরা যেতে পারে।

চেলমনে মৃত্যু শিবিব—গ্যাদে বা পুড়েরে মারা হয়—০ লক্ষ ৬০ হাজার বন্দী ট্রোলকা , পলক ৫০ হাজার , পোলাণ্ডে সমাধিরত মৃতদেহ পাওয়া যায় ৭ লক , জার্মানীতে হত্যা করা হয় এমন মৃতদেহের দংখ্যা ১ কোটি ২০ জক্ষ , পোল ও ইছদী বলে হত্যা করা হয় ৬০ লক্ষ ২৮ হাজার , জাউদভিৎস মৃত্যু শিবিরে চুল্লতে হত্যা করা হয় ৪০ লক্ষ , জাউধাইদান বন্দাশিবিরে রাজবন্দী হত্যা করা হয় ৪০ লক্ষ ,

অর্থাৎ প্রথম মহাযুদ্ধের শেষে নিহত লোকের থেকে বেশী লোককে ফ্যাসিস্টরা কেবল থুন করেছে। ইংলণ্ড জয় করলে সমস্ত বৃদ্ধ ও শিখদের হত্যা করা হবে বজে হিটলারের নিদ্ধান্ত ছিল। প্রথমে হত্যাকাণ্ড শুক্ক করা হবে যাদের নিয়ে ভার এক লিস্টে ২০০০ জনের নাম ছিল। তার মধ্যে এলভূদ হাক্সলি, উইনস্টন চাচিল, বাটাণ্ড রাদেল প্রভৃতি ব্যাক্তর নাম ছিল প্রথমের দিকে।

এই ফাসীবাদী শক্তির পক্ষে বই পোড়ানো ছিল একটি সাধারণ ঘটনা মাত্র। কার্যতঃ হিটলারের নির্দেশে প্রায় ২০ হাজার বই পোড়ান হয়। এই কাজ করা হয়েছিল লিস্ট তৈরি করে বিভিন্ন লাইব্রেমী থেকে বইগুলি সংগ্রহ ক'রে। মানব সভ্যতার এই জবল্প শত্রুকে যখন কোন শক্তিহ প্রতিহত করতে পারাছল না এবং ইংলণ্ড, আমেরিকা পরোকভাবে এমনকি জার্মান কর্তৃক রাশিয়ারও পরাজয় আশা করেছিল তখন শোষণভিত্তিক সমাজের গোটা ছনিয়ার বিক্তৃত্বে লাড়েছিল স্থালিনের নেতৃত্বে সমাজতাল্লিক রাশিয়া। বিজয় অর্জনের মধ্যে দিয়ে মানব সমাজকে এক বিপদের হাত থেকে বাঁচিয়েছিল সমাজতাল্লিক একটি রাষ্ট্রই।

সাংস্কৃতিক বিপ্লব হ'ল, সমাঞ্চতান্ত্রিক দেশে মানবজাতির ভিতরকার ছুই মতাদর্শের লড়াই। শোষণকে সর্বস্তবে ফিরিয়ে আনার বুর্জোয়া মতাদর্শ আর শোষণ থেকে অব্যহতি পাওয়ার সর্বহারা-মতাদর্শের লড়াহ। স্কুডরাং 'মাও সে তৃত্ত-এর বই পোড়ানো'র ঘটনা কী করে সেধানে দানিকেন আবিচার করলেন আর হিটলারের কাজের সঙ্গে তাকে তুল্নীর করে দেধালেন, তাবোমা চুদ্ধর।

সাংস্কৃতিক বিপ্লবে মাও সে তৃত্ত-এর করেকটি আহ্বান ছিল যা অভ্তপূর্ব—
ইতিহাসকালে যা কোনদিন শোনা যায় নি। গতাহুগতিক চিস্তা দিয়ে তাকে
বোঝাও কঠিন। এই অভ্তপূর্ব চিস্তাধারাই ছনিয়াব্যাপী বুর্জোয়াদের সমস্ত ভিত কাঁপিয়ে দিয়েছে। তার ফলকে নসাৎ করতে তাই চীন দেশের ভিতকে
ও বাইরে অঞ্জন্ম প্রচেষ্টা চলবেই। দানিকেনের এ মস্তব্য সেই সমস্ত চেষ্টারই
অল হয়ে দাঁড়াছে।

মাও দে তুং চীনের সর্ব্বোচ্চ নেতৃত্ব থেকে আহ্বান জানিয়েছিলেন বিদ্রোহ করা যুক্তিসক্ত, বিশৃদ্ধলা যতো বাড়বে হন্দ্র ততোই পরিক্ষুট হবে এবং আরো সহজভাবে সমগার সমাধান করা যাবে। তিনি একটা দেশের কর্ণবার হয়েও আহ্বান জানান, সদর দপ্তরে কামান দাগো; শ্রেণী সংগ্রাম আকড়ে ধরে উৎপাদন বাড়িয়ে যাও। পৃথিবী ইতিপূর্বে এই ধরনের ঘটনাবলী কথনো প্রত্যক্ষকরে নি। আর প্রকৃতই এই নতুন চিস্তার প্রতিক্লন ঘটেছিল প্রতিটি কার্যকলাপে। যেমন:

- (১) শ্রেণী অর্থ জন্মগত বা উৎপাদনে হাতিয়ারের মালিকানাগত ব্যাপার থেকে সাংস্কৃতিক বিপ্লবে নতুন অর্থ নিয়ে দেখা দিস। বুর্জোয়া চিস্তা, আচরণ, কার্বকলাপ দিয়ে বুর্জোয়া শ্রেণীস্বার্থের অফুসারীদের খুঁজে পাওয়া সম্ভব। বিভিন্ন শ্রেণীর মাফুষদের মধ্যে বুর্জোয়া সাংস্কৃতিক বোধের অন্তিত্তকে মোকাবিলা করা প্রয়োজন। শ্রেণীসংগ্রাম এই অর্থে আগের থেকে অনেক সম্প্রসারিত অর্থ পেল।
- (২) সেনাবাহিনীতেও শ্রেণীদংগ্রাম নিয়ে যেতে হবে। কেবল হকুষ তালিমের জড় বৈশিষ্ট্য থেকে দেনাবাহিনীকে স্কৃষ্ট চিস্তার আশ্রেম সহজ হিসাবে গড়ে তোলার ব্যাপক চেষ্টা হল, সেনাবাহিনী ব্যাপকভাবে রাজনীতি করতে অভ্যন্ত হ'ল।
- (৩) পার্টি ও রাষ্ট্রের বিভিন্ন পদ থেকে লাস্কচিন্তার অসুসরণকারীদের অপসারণই বথেষ্ট নয়, প্রভ্যেকের মাধায় যে অতীতের থেকে চলে আসা লাস্ত চিন্তা রয়ে সিয়েছে সেধানেও ছল্ম তুলতে হবে। সাংস্কৃতিক বিপ্লব এই অর্থে সমস্ত পুরনো চিন্তার সঙ্গে বিপ্লবী চিন্তার ছল্ম চয়ে দাড়াল।
 - (৪) শিক্ষার গভাহগভিক দীমা ভেঙে দিয়ে দেখানে শিল্পাড, কৃষ্টি

সম্পর্কীর এবং সামরিক শিশার স্চী অস্তর্ভুক্ত করতে হবে। ছাত্রদের ভিতর থেকেই ছই লাইনের মতাদর্শগত আলোচনা শুকু করতে হবে। মানসিক শিক্ষাকে কায়িক শিক্ষাকর্মের সঙ্গে সম্পর্কিত করার শিক্ষাকে শ্রেশীবোধ সম্পর ঘান্দ্রিক মতাদর্শের অহুসারী করার পথ গৃহীত হ'ল সাংস্কৃতিক বিপ্লবে।

- (৫) উৎপাদন ও বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার সংগ্রাম সমস্ত স্তারে শ্রেণীসংগ্রামের সঙ্গে সমন্বিত করার দিকে অগ্রসর হ'ল সাংস্কৃতিক বিপ্লবে।
 - (७) রাজনীতি স্থান পেল সবকিছুর উধের্ব।

এই শভিনব সাংস্কৃতিক বিপ্লবে বই পোড়ানোর কোন অবকাশ ছিল না। দানিকেন অতীতের কল্মমর গ্রন্থাগার পোড়ানোর করেকটি দৃষ্টান্ত দিরেছেন এবং আক্ষেপ করেছেন, 'এ সব ভো হাজার হাজার বছর আগেকার ঘটনা কিছু মান্ত্র্য কোন শিক্ষা গ্রহণ করেছে তা থেকে ?' এর মধ্যে দিরে ডিনি বলতে চেয়েছেন, মাও সে তুঙ্ও কোন শিক্ষাগ্রহণ না করে ১৯৬৬তে একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটিরেছেন।

চীনে ১৯০০ খুইান্দে বক্সারের বিদ্রাহের পর বিজয়ী ইংরাজ মিং সম্রাট ইয়াং লোর বিখ্যাত গ্রন্থাগার ভত্মীভূত করে। বুটিশ সাম্রাজ্যবাদীদের বহু কলকময় কার্যকলাপের মধ্যে এটি একটি উল্লেখবোগ্য ঘটনা। দানিকেন চীনের এ ঘটনার উল্লেখ না করে সাংস্কৃতিক বিপ্লবের কার্যকলাপে বই পোড়ানো খুঁজে বের করেছেন।

লেনিনের নেতৃত্বে রাশিয়ায় সমাজতাত্মিক বিপ্লব সফল হবার পর
বলশেভিকদের অনেকে জারের সঙ্গে অভিন্ন অত্যাচারী বলে দেখাবার চেষ্টা
করেছিলেন। ক্যাসীবাদের গ্রাস থেকে পৃথিবীকে রক্ষা কয়ার লড়াই-এ
নেতৃত্বদানকারী স্তালিনকৈ অদেশে ও বাইরে অনেকে হিটলারের সঙ্গে অভিন্ন
রপে দেখাবার চেষ্টা করেছেন। এ সবই হ'ল, পৃথিবীতে তৃই লাইনের চিস্তাকে
একাকার করে দেবার প্রচেষ্টা। আজ বৈজ্ঞানিক আলোচনায় হিটলায় ও
মাও সে তৃত্ত-কে এক সারিতে দাঁড় করিয়ে দানিকেন সেই একই মনোভাবের
পরিচয় দিলেন।

হিটলার ও মাও সে তুও যথন বই পোড়াচ্ছেন বলে দানিকেনের চোখে পড়েছে, তথন তিনি দেখিরেছেন কা ভাবে আমেরিকাতে জ্ঞানালোককে স্থরক্তি করার চেষ্টা হচ্ছে। '১৯৬৫ সালে আমেরিকানরা ছটি 'মহাকাল কোব' পুঁতে-ছিলেন নিউইয়র্কের মাটিতে…। সে ছটো কোব মারফং আমাদের অভিদূর উত্তর পুরুষের কাছে পৌছে যাবে এ কালের সব ধবর।'১(৭৭) দানিকেন আনক্ষ

প্রকাশ করেছেন 'এ কথা ভাবভেও ভাল লাগে যে পাঁচহান্ধার বছর পরের মান্তবের কথা ভাববার মতো মান্তব আমাদের ভেডরেই রয়েছেন।'

দানিকেন অতীত আর ভবিশ্বৎ নিরে বিস্তর ভেবেছেন। আর ভেবেই ১৯৬৫ সনের আমেরিকা আর ১৯৬৬ সনের চীন সম্পর্কে মস্তব্য করেছেন। হয়ড অতীত আর ভবিশ্বৎ নিরে একটু বেশী ভাবতে গিরেই বর্তমান সম্পর্কে একটু গোলমাল করে কেলেছেন।

ধর্মের সেবায় বিজ্ঞানের নিয়োগ

ধর্মের দেবতা অসীম ক্ষমতার অধিকারী। বিভিন্ন পুরাণে, আদিবাসীর প্রচলিত গল্পে, ধর্মীয় প্রান্থে দেবতার সম্পর্কে নানান কাহিনী প্রচলিত। দানিকেন সেই সমস্ত আদিম কল্পনা, পুরাকাহিনীকে প্রাচীন ঘটনা বলে দেখতে চেষ্টা করেছেন। তিনি বলেছেন, 'আজ পৃথিবীর সর্বত্র থনন কার্য চালিল্পে দেখা বাছে কিংবদন্তী আর ঘটনা ওতপ্রোতভাবে জড়িত। পেরুতে খেঁড়োখুঁড়ি করার পরে কি একজন খুটানও মানবেন, প্রাক্ ইল্পা সংস্কৃতির ঈশ্বর আর জনাদি জনস্ত ঈশ্বর এক এবং অভিন্ন।'১(৬২) খুটানরা না মানলেও দানিকেন একথা ছারা মেনে নিয়েছেন যে প্রাক্ ইল্পারা বা দেশে দেশে প্রাচীন কাহিনীকারেরা যে দেবতার কথা বলে এসেছেন সেই দেবতার অভিন্ত ছিল। আর এই দেবতার। হ'ল সেই মহাকাশ থেকে আসা আগন্তকেরা। স্কৃত্যাং ঈশরের বাস্তব প্রথক অভিন্ত নেই।

লেথক দানিকেন বলেছেন, 'হাজার হাজার বছর আগে দ্ব আকাশের কোন গ্রাহ থেকে এসেছিল নভন্চরের দল পৃথিবী পর্যটনে এ তথকে প্রাণপণে আঁকড়ে থাকি। আমরা জানি দেদিন আমাদের সরল আদিম প্রপিতামহেরা ব্যতে পারে নি, নভন্চরদের প্রগাঢ় প্রযুক্তি জ্ঞান নিয়ে তারা কী করবে। 'স্বর্গ' থেকে নেবে আসা নভন্চরদের তারা দেবতা মেনে পূজাে করেছে।'>(৪০) ৮ দানিকেনের সমগ্র তথ্যে মূল স্বর এইটি। সেই দেবভারা আছে পূরাণে, ধর্মে, প্রাচীন অহনে, প্রাণিতহাসিক স্থাপত্যেও। তারই ধারাপথে ধর্মের দেবতারা আজাে বিভাষান। এই বক্তব্যের বস্থবাদী একটি দিক রায়েছে। এতে রহস্তমন্ত্র দেবতার একটা বাস্তবসম্যত ব্যাখ্যা পাওয়া গেল। ধর্মীর চিন্তার ভাববাদী থোলসকে তেদ করে বন্ধবাদী অবস্থান জানা গেল। এই অর্থেই জ্ঞান ধর্মকে কুছেলিকা থেকে মুক্ত করে কার্যকারণ সম্পর্কের উপর দীভ করাজে

গিরেছেন। বলেছেন, 'অবে ক্রিক ধর্মসত দিরে অতীতে পাড়ি দেবার পথ আটকানো আর সন্তব নয়।':(৬২)

ধর্মমতগুলি যে অধোজিক, এই কথা প্রমাণের জন্ম বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোন থেকে ইতিহাসকে দেখার চেষ্টা বহু হয়েছে। দানিকেনের মহাকাশের আগন্ধকেরা যদি সেই চেষ্টায় আরেকটা আলোর নিশানা হ'তে পারত ভবে নিঃসন্দেহে ভাতে মানব জাতির উপকার হ'ত। কারণ ধর্মমতগুলি এখনও মিধ্যা কতকগুলি ধারণার উপর দাঁড়িয়ে মাহুষের আত্মমর্যাদাকে খাটো কবে রেখেছে।

অধিচ দানিকেন কি করলেন ? অন্তপ্ত যুক্তি, তথ্য সন্নিবেশ করে বাকে দাঁজ করাতে চাইলেন তা যথন ধর্মের সৌধকে তেন্তে ফেলার উপক্রম করেছে তথন দানিকেন এগিরে এদেছেন 'অহা'ক্তক ধর্মের' রক্ষাকল্পে। তিনিই আক্ষেপ করে বলেছেন, 'যুক্তিবাদী ও বস্তবাদী হ'তে আমাদের আত্মসত্মানে বাধে।'১(১৬) অথচ ধর্মকে যুক্তিবাদী ও বস্তবাদী নিরিথে দাঁভ করাতে গিছে নিজেই ইতন্ততঃ করেছেন। অবশেষে যুক্তিবাদী, বস্তবাদী, বৈজ্ঞানিক দানিকেন ধর্মের রক্ষাকর্ত। হয়ে এগিয়ে এদেছেন, 'তা হ'লে কী আমাদের করণীর ? মন্দির, মদজিদ কি দব ও'ভিল্লে ফেলব ? নিশ্চয়ই না।'০(১৭০) দেবতা আর্থ ই বর্ধন হয়ে দাঁভাল গ্রহান্তরের নভক্তর তথনও মন্দির, মদজিদ, চার্চ, প্যাগোভার মনগড়া প্রার্চনার পক্ষেই তিনি এদে দাঁভালেন। অথচ এ দায়িজ্বইকু কিছ তিনি না নিলেও পারতেন। তাঁর আবিকার জ্ঞানের অন্যান্ত শাখার কী প্রভাব বিস্তার করবে দেটা দেখা তো তাঁর কাজ নয়। তথাপি ধর্মের মহিমার স্বপক্ষেতিনি দাঁভিল্লে পড়লেন।

ধর্মচিস্তা মাত্র্বকে যতো দহীর্ণ ও ধর্ব করে রেখেছে অস্ত কোন কিছু মাত্র্বকে তেমন করতে পারে নি। চিস্তাভাবনা, উত্তম ও আত্মবিশাসকে স্বচেয়ে বেনী পজু করেছে দেশে দেশে নানান ধর্মচিস্তা। বিজ্ঞান এসে বধন মাত্র্যকে আত্মবিশাসে বলিয়ান হ'তে শক্তি জোগাচ্ছে ওখন আবার ধর্মকে বিজ্ঞানের নাম করে রহস্তজ্ঞালে প্রহেজিকাময় করে তুলে ধরার চেষ্টা নানাভাবে হচ্ছে, দানিকেনও সেই চেষ্টার শরিক হয়েছেন।

ধর্ম তাবের মূল উদ্দেশ্য হ'ল আতাদমর্পণ করা। অদীম ক্ষমতার অধিকারী মানুষ অদীম ক্ষমতার অধিকারী কারো করনা করে নিয়ে তাঁর পারে নিজেকে সঁপে দিয়ে, তার বলে বলীয়ান হবার আকাজ্যা করে ধর্ম। ধর্মের আবশ্যক শর্ভ হ'ল অক্ষানতা, অনহায়তা আর তয়। ধর্মবোধই মানুষকে নিমিত্ত ক'রে ভোলে। অভিমানবীয় শক্তির ক্রীড়নক হিদাবে মাহুমকে চিহ্নিত করে।
মহাকাশ বিজ্ঞানী দানিকেন প্রকারাস্তরে তো বটেই সরাসরিও সেই রকমই
বলতে চেয়েছেন, 'এ কথা নিশ্চিতভাবে প্রমাণিত যে মাহুষের জগতে এই
স্বর্গীর আবির্ভাব অলীক নয় । পৃথিবীর সমস্ত ধর্মপ্রচারক আপেন মত্তরদ
প্রচার কালে বলেছেন, যে বাণী তিনি প্রচার করছেন সে বাণী, ধর্মের সে
অফুশাসন তাঁর নয় ৷ তার মন্তিছে হঠাৎ-জাগা কোন চেতনা, না হয় তার
অস্তর্গীন কোন স্বর্গীয় শক্তি—দেবতা, ঈবর, মহাপ্রভু—তাঁকে দিয়ে একাজ
করিয়ে নিচ্ছেন ৷ প্রচারক নিমিন্ত মাত্র ৷ মতুয় সমাজকে তাঁরা বার বার
বোঝাতে চেয়েছেন ৷ জড়বিজ্ঞান এবং পার্থিব ক্রভিত্ব অনেক উধ্ব স্তরের
কালাতীত এক মহান শাশ্রত বাণীই তাদের উপলব্ধি ৷ কিন্তু প্রচারকদের
স্বরাই কিন্তু ঈশ্বরের আবির্ভাব প্রত্যক্ষ করেন নি, বরং কারুর অভিমানস
চেতনায় যোগাযোগ ঘটেছে ঈশ্বরের সঙ্গে।'৫(৩০৭) বৈজ্ঞানিক প্রকল্পের
মধ্যের পক্ষে এমন সরাসরি ওকালতি বিশ্বয়কর।

পৃথিবীতে যে কয়ট প্রধান ধর্ম দেখতে পাওয়া বায় তার বর্তমান স্বরূপে কিছু কিছু মৌলিক মিল খুঁজে পাওয়া গেলেও অতীতে ধর্মের উৎপত্তির প্রাথমিক স্তরে তা ছিল না। আজকে সব ধর্মের মধ্যেই দেখতে পাওয়া বাবে এক ধরনের অতি প্রাকৃত শক্তির প্রতি বিশ্বাস। এই অতি প্রাকৃত শক্তিই বিশ্বকে চালনা করে। সেই শক্তির কাছে প্রার্থনা করলে আকাজ্জিত ফল লাভ ঘটে। ভগবানের অন্তিত্ব, তার কাছে প্রার্থনা বা পূজা, পাপুণাের কথা, মৃত্যুর পর ভগবানের দ্ববারে উপস্থিতি এগুলি সব ধর্মের কথাতেই পাওয়া ঘাবে।

ধর্মকে তৃইভাগে দেখা যেতে পারে। প্রথমতঃ সামাজিক ঘটনাবলী অনুষ্ঠানাদি হিসাবে ধর্মকে বোঝার চেষ্ঠা করা যেতে পারে। ধর্ম পারিপার্দি-কতার ফল, মৌলিক মানসিকভা বা একাধিক মানসিকভার ফল কিংবা সামাজিক অবস্থার অনিধার্য কল হিসাবে ধর্মকে দেখা যেতে পারে। ছিতীয়তঃ বিচারবৃদ্ধি দিয়ে ধর্মকে দার্শনিক ভাবে দেখা যেতে পারে। জগভের চরম সন্তা ও জার সঙ্গে মানবমনের সম্পর্ক, আত্মার অবিনশ্বতা ও মৃক্তি, পাণপুণ্যবোধ প্রভৃতি সম্পর্কে যুক্তি, বৃদ্ধি বিচারের মধ্যে দিয়ে ধর্মকে অনুধাবন করা যেতে পারে।

বর্তমানে ধর্মীয় চিস্তা প্রধানতঃ দিংটীয় ভাবেই করা হয়ে থাকে। অভীতে ধর্মচিস্তা যে এমন ছিল না ভার অঞ্চল্ল ঐতিহাসিক নজির রয়েছে। প্রাচীন সমাজে এবং বর্তমানেও যে সব সমাজ এথনও পিছিয়ে পড়ে আছে দেখানে ধর্মের করণ কথনই বিচারবৃদ্ধিযুগক ছিল না, ভা ছিল প্রভ্যাদিষ্টমূলক।

বাকে ইক্রজাল বলা হয় তার প্রচলন বে প্রাচীন সমস্ত সমাজেই ছিল তার প্রমাণ মেলে বিস্তর। শিকার করতে যাবার আগে বা শস্ত বপন করবার প্রাকালে আকারে অফুঠানে মনের ইচ্ছাকে ব্যক্ত করা হ'ত। ইচ্ছাশক্তির প্রকাশ ঘটাতে এই জাতীয় অফুঠান করা হতে।।

ইব্রুলাল ছ'ভাগে প্রচলিত ছিল। প্রাচীন সমাজে মাম্বের জ্ঞানবৃদ্ধির স্ক্রমানের জন্ম তারা ঘটনাবলীর মিলকেই গুধু জ্ঞ্মরণ করত। তার পিছনের কারণকে ধরতে পারত না। ইাচি দিলে কোন কাল পণ্ড হ'তে দেখলে কাল পণ্ড হবার পেছনে ইাচিকে কারণ হিসাবে গ্রহণ করা হ'ত। এইভাবে দেখা যার ইব্রুলালের ছটি উৎস ছিল। এক, একইরকম জিনিস একই ফল বয়ে স্থানে বলে ভাবা। ছই, একসঙ্গে থাকার সময় যে কার্যক্রলাপ ঘটে পরস্পর ছাড়াছাড়ি হলেও তেমন ঘটনাই ঘটতে পারে বলে মনে করা। গেমন তর্পণ করা।

উভয় ধরনের ইন্দ্রজালই প্রাকৃতিক নিয়মের অন্থকরণ, ঘটনার যোগাযোগ ও বিশানের উপর দাঁভিরে কৃষ্টি হরেছিল। এই অর্থে বিজ্ঞানের ব্যর্থ প্রকাশ বলা থেতে পারে ইন্দ্রজালকে। অন্থকরণ বা ঘটনার যোগাযোগ সম্পর্কীয় সমস্ক ইন্দ্রজালই কার্যক্ষেত্রে কিছু করা ও ফললাভ সাধারণভাবে 'জাছ্বিভা' এবং কিছু না করার পরিণামে কোন ফললাভ সাধারণভাবে 'নিষিদ্ধ' বা ট্যাব্—এই ছ্'ভাবে প্রচলিভ হয়ে আছে সমস্ক সমাজে। কয়েকটি উদাহরণ মনে করা যেতে পারে:

- (>) ভালবাসা পাবার জন্ম পুরুষেরা কাদার নারীমূর্তি তৈরি ক'রে তার বৃকে রেশমের স্থতা দিয়ে বাঁধা পালকের তীর দিয়ে বিদ্ধ করত। নারীর হৃদরে এই আঘাত তার ভালবাসার আ্থাত হিসাবে ভাববার ইচ্ছা এর মধ্যে দিয়ে প্রতিফলিত হ'ত।
- (২) নারী-পুরুষের দৈহিক মিলন প্রাক্ উৎপাদনী ঘটনা হিসাবে মনে করার কলে ক্ষেতে বীজ রোপণের পর অনেক সমাজেই নব বিবাহিত দম্পতিকে স্বাত্তে ক্ষেতের মাঝথানে যৌনকার্ধে লিপ্ত হ'তে আদেশ করা হত। প্রত্যোশা, বে তাদের সস্তান স্প্রের মতোই যেন কদল উৎপন্ন হয়।
- (৩) ইহরের মতো স্থন্দর দাঁত হবার মানসে পড়ে বাওরা দাঁত ইহরের গর্ডে ফেলার প্রধা।
- (৪) বন্ধ্যানারীর ব্যবস্থৃত সমস্ত অব্যাদি দূরে পাপুরে অমিতে কেলে আদা।
 পাছে দেই অব্যের স্পর্শে মাটির উর্বরা শক্তি কমে বার এই আদকা।
- (¢) দৃরে প্রমণরজ স্বামী যাতে অভূক্ত না থাকে তার জন্ত প্রতিদিনের আহারের এক চতুর্থাংশ স্ত্রীর পাত থেকে কেনে দেওয়ার প্রচলন।

ঐশ্রজানিক এই সমস্ত প্রধান্তনিই সংস্কৃত হয়ে ধর্মীয় আচার অমুষ্ঠানে স্থান পেয়েছে। কয়েকটি উদাহয়ণের মধ্যে এখানে লক্ষ্য করা বেতে পারে কীভাবে ঐশ্রজানিক উপাদানকে প্রতিক্রিয়াশীল ধর্মীয় উপাদানে পরিণত করা হয়।

প্রথম: আদিম সমাজে বছদেশই উত্তিদ-গাছকে প্রাণধারণকারী বলে মনে করা হ'ত। গাছের লিঙ্গভেদও কল্পনা করা হত। গাছের প্রয়োজনীয় ভূমিকা থেকে গাছ-পূজাও প্রচলিত ছিল। বর্তমানে প্রচলিত তুলদী গাছের পূজা দেই আদিম ধারণারই বয়ে নিয়ে আদা অভ্যেদ। তাকে আধুনিক ধর্মীয় চিস্তার সঙ্গেদ সমন্বিত করা হয়েছে এই ভাবে যে তুলদীর মূল হ'ল পবিত্র তীর্থ-ছানের মতো, কাগুতে অবস্থান করেন দেবতারা আর ভালপালাগুলি হ'ল এক একটি বেদ। এটি একটি ভারতীয় প্রথা।

বিভীয় : বছদেশেই বিশেষ করে মধ্য আফ্রিকায় জমিতে বীক্ষ বপনের চারদিন পূর্ব থেকে স্বামীরা স্ত্রীর সঙ্গে সহবাস করত না। সেই বিরহ যন্ত্রণা কাতর উন্মাদনা নিয়ে বীজবপনের দিন তারা জমিতে স্ত্রীদের সঙ্গে মিলিত হ'ত। এই আশার যে ফসল উৎপাদন বেশী হবে। ক্রমশ: এই প্রথার দেখা গেছে কিছু লোককে এই আচরণে নিয়োজিত করা হ'ত। তারো পরে ঘটে পুরোহিতদের হস্তক্ষেণ। তারা নিয়ম করে দেয় যে, যার জমিতে বীজ বপন হবে ভার স্ত্রীকে নিয়ে পুরোহিত জমিতে গিয়ে সহবাস করবে। এটি না করলে তার উৎপাদন আইনসম্মত হবে না। প্রথমাংশ হল ইক্রজালের ধর্মীয় আচারে পরিবর্তন, বিতীয় অংশ হ'ল ধর্মীয় প্রথাকে শোবণের হাতিয়ার হিসাবে বারহার।

ভূতীয় : দেবতার সঙ্গে মেরেদের বৌ দাজিরে বিয়ে দেওরা হ'ত অনেক প্রাচীন সমাজেই। রাশিয়ার প্রাচীন সমাজে দেখা গেছে পর পর করেক বছর খারাপ ফদলের কারণ অন্তুদন্ধান করতে গিয়ে কখনও কখনও তারা মনে করেছে দেবতাদের সঙ্গে সময়মতো কনের বিয়ে না দেওয়া। তখন খুব ঘটা করে কনে যোগাড় করে বিয়ের অন্তর্গান হ'ত। ধর্মীয় ঠাকুর দেবতার ধারণা যে মান্থবী আচার আচরণেরই প্রতিফলন এ থেকে তা অন্ত্র্মান করা খেতে পারে। রাস্যাত্রা অনেকটা তেমনি ব্যাপার।

ধর্মচিস্তা যে ইন্দ্রজালেরই পরিণতি তা বলা না গেলেও ধর্মীর চিস্তার উৎপত্তির সঙ্গে যে ইন্দ্রজালের সম্পর্ক ছিল এ বিরয়ের সন্দেহ নেই। ইন্দ্রজালের স্থায় দিয়েও মান্ত্রের অক্ষমতাকে পূবণ করবার চিস্তা প্রতিফলিত হয়েছে, ধর্মের মধ্যে দিয়েও তাই প্রথমটির ভিত্তি বাস্তব, বিভীয়টির ভিত্তি মনগড়াং কল্পনা। এ ছাড়া ধর্মের উৎপত্তির পূর্বে এবং সঙ্গেও কোন জ্ঞাত কারণে সমস্ত আদিম সমাজে টোটেম বিখাসের প্রচলন ছিল। প্রতিটি গোলী তাদের পূর্বপূক্ষের সঙ্গে কোন জন্তজানোয়ার পাখী গাছপালার সম্পর্ক রচনা করত। এমনি ভাবে কোন নির্দিষ্ট পশুর প্রতি তাদের নির্দিষ্ট গোলীর তুর্বলতা থাকত। নারা পৃথিবীর আদিম সমাজের সর্বত্র এ বৈশিষ্ট্য খুঁজে পাওয়া যাবে। ভারতীয় বিভিন্ন সম্প্রদায় বা গোলীর মধ্যে এমনি নাম দেখতে পাওয়া যায়—সংমা, পাঁচা, কাক, শিগ্রুবা সজনে, আখ, শূনক বা করুর, কচ্ছপ বা কাশ্রণ ইত্যাদি।

টোটেম বিশাস ও ঐশ্রজালিক প্রাক্তৃতিক জন্ধ ও উদ্ভিদকে সন্তুষ্ট করার প্রধা বেকেই বলিদান, পূজা ও অক্সান্তরকম তৃষ্টিবিধায়ক অফ্টানের প্রচলন দেখা বার।

ইন্দ্রদাল যেন ধর্মচিন্তার প্রথমভাগ। পৃথিবীতে ইন্দ্রদাল ধর্মচিন্তার থেকে প্রাচীন। এবং ইন্দ্রদালের অন্তিত্ব প্রমাণ করে ধর্ম সমাজের অভ্যাবশুক কোন বৈশিষ্ট্য নয়। এখনও পৃথিবীতে এমন সমাজ আছে যেখানে কোন ধর্মবোধ নেই কিন্ধু ঐন্দ্রদালিক অন্তর্ভান রয়েছে। অস্ট্রলিয়ার আদিবাদীরা দ্বাই ইন্দ্রদাল অন্ত্রমরণ করে এবং মনে করে ভারা ভাদের ব্রুদের সেই ভাবে প্রভাবিত করতে পারবে, প্রাকৃতিক বিষয়াবলীকে প্রভাবিত করতে পারবে। কিন্ধু ঈশ্বরকে পৃজা, বলি দিয়ে সন্তুষ্ট করে কিছু করা যার বলে ভারা বিশাস করে না।

ধর্ম আসলে মাছবের পরবর্তী চিন্তার ফল। বিশেষ ক'রে সমাজ শ্রেণিবিভক্ত হবার পর অভাব বা বৈষম্যের কারণ হিসাবে ধর্মকে টেনে আনা হয় উদ্দেশ্যমূলক ভাবে। এমন ঘটনা নয় বে অজ্ঞ মাছবের কাছে ধেমন আপবিক শক্তি অনাবিদ্ধৃত ছিল, পরে তা আবিদ্ধৃত হয়েছে; তেমনি ঐশরিক শক্তিও মানসিক বিকাশের পরে আবিদ্ধৃত হয়েছে। আসলে ঈশ্বর মাছবেবই ক্ষি। একশ্রেণীব প্রয়োজনে আর অজ্ঞাতমাহবের সান্ত্রনার জন্ম ঈশ্বরকে মাহবে বিজ্ঞের আর্থি ক্ষিষ্টি করেছে। ধর্ম ঈশ্বর চিন্তাকে মাহবের মননশীলতা বৃত্তির সঙ্গেল ক্রমশং অটিলভার নিয়ে গিয়েছে।

ধর্মবোধ বলতে বা ধার্মিক জীবন বলতে কোন বিশিষ্ট চিস্তার স্থান নেই। ছটি লোক একইভাবে জীবনযাপন কগতে পারে। কিছু যে ঈশ্বর ভক্তিছে বা ভয়ে নীতিবোধ পালন কগবে লে হবে ধার্মিক স্থার স্থায় কোন মৃগ্যবোধ থেকে যে পালন করবে লে ধার্মিক হবে না।

वहरक्ता हे स्थान वर्भीतावास्त्र माथा मित्न शिलाह । वर्भीत दाव

ংবাহেতৃ পরবর্তী সমরের ঘটনা, দেই জন্মই এই মিশ্রণ সম্ভব হরেছে। সম্ভবতঃ ইন্দ্রজালের ব্যর্থতার উপলব্ধি এবং অতিপ্রাক্তের ধারণা স্কটের প্রাকালে।

মিশবে দেখা যায় দেবতারা মান্নধের মতো আত্মার তার্থে তাবিজ পড়ত। আইনিস জাত্ জানত এবং সেই জানুই প্রসিদ্ধ দেবতা ছিল। তার ছেলে মাবত্ক পিতার কাছ থেকে সেই জ্ঞান লাভ করে। মারত্ক ওঝার কাজও জানত।

বলতে গেলে দব দেশের দেবতাদেরই অপরিদীম ক্ষমতার চিস্তা সম্ভবতঃ ঐক্রমালিক শক্তিরই বিকশিত ধারণা থেকে আদা সম্ভব। বৃষ্টি, বস্থা, তুর্ঘ কিরণ প্রভৃতি হঠি করতে যথন মানবীর ইক্রমাল বার্থ হয়েছে তথন অধিক ক্ষমতার অধিকারী কাবো প্রতি ইক্রমালের ক্ষমতা অর্পণের চিস্তা মাধার আদা খুব স্বাভাবিক। অভিপ্রাকৃত দেবতাদের এভাবে ক্ষম হওয়াও সম্ভব।

প্রতিটি দেশেই ধর্মীর চিস্তার দেবতাদের গড়ে তোলা হয়েছে প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর সঙ্গে সংযুক্ত করে। পরে সামাজিক নানা প্রয়োজনের সঙ্গে সম্পর্কিত করা হয়েছে। যেমন জলের দেবতা, আগুনের দেবতা, পাতালের দেবতা, মর্ত্তের দেবতা, সম্ব্রের দেবতা, কর্মের দেবতা প্রভৃতি। হিন্দুদের সম্পদের দেবী, বিস্তার দেবী, ফ্লারের দেবী প্রভৃতি হ'ল মাহ্যের প্রয়োজনকে মেটাবার অভ্তত্তি।

বৈদিক প্রার্থনা মাছবের দেই মনোভাবকেই প্রতিফলিত করে। একটি, প্রার্থনা, বাঙাদ দব ঋতুতেই মধু বছন করে, নদীদমূহ মধুক্ষরণ করে। আমাদের গুষ্ধি দমূহ মধুময় হোক, রাজি মধুমর হোক, উবা মধুমর হোক। পৃথিবীর বৃলি মধুমর হোক, আমাদের বনস্পতি মধুমর হোক, স্থ্ মধুমর আমাদের নাভিগুলি মধুময় হোক। এখানে প্রতিফলিত হয়েছে ইচ্ছা। অনেকটা ইক্রজালের কাছাকাছি। সরাদ্বি আবেদন নেই।

আবেকটি প্রার্থনার বকা হয়েছে, নক্ষত্রপূর্ব বিশাল অন্তরীক আমাদের প্রবণ করন। মরুদ্গণ ও নিশ্চল পর্বভগণ হবাধারা স্বাষ্ট হয়ে আমাদের স্বতি প্রবণ করুন। আদিত্যগণের সঙ্গে আদিতি আমাদের স্বতি প্রবণ করুন। মরুদগণ আমাদের কল্যাণকর স্থাদান করেন। এই প্রার্থনায় প্রতিক্লিভ হয়েছে প্রকৃতিতে দেবত্ব আরোপণ।

দেবতা ও পৃথিবীর ঘটনাবলীকে যুক্ত করার একটি কাহিনী আছে গ্রীক পুবাবে। সেরেজ পৃথিবীর শক্ত গাছপালার দেবী। ভার স্বেরে পারসেফন। একদিন পাতাল রাজ প্রুটো পারসেফনকে অপহরণ করে নিয়ে বার। পারসেপনের ছঃথে সেরেজ তেওে পড়েন। তার এমন ছঃখে তেওে পড়ার পৃথিবী গেল তিকিরে। কে দেখাশোনা করবে শক্ত, গাছপালার পৃথিবীকে তরে তুলবে কে পৃথিবীর মাহ্ব জুপিটারের কাছে আবেদন করল। জুপিটার আবেদনে সারা দিয়ে বললেন, পারদেপন ফিরে আদবে যদি দেখানে কিছু না খেয়ে থাকে। কিছু পারদেপন ভালিম খেয়ে ফেলেছিল। স্তরাং শেব পর্যন্ত ঠিক হ'ল এই জন্ত সে ছমাস পাতালে এবং ছমাস মায়ের কাছে থাকবে। সেই থেকেই পৃথিবীতে ছয়মাস কৃলে ফলে তরা, আর ছয়মাস শীতে কুল্লাটিভার পৃথিবী নিজ্পা।

এ সমন্ত কিছু থেকে দেখা যার যে ধর্ম ক্রেমশ: যুক্তির উপর ভিত্তি গড়তে শুক্ত করেছে। আর তা মান্থরে প্রয়োজনের সঙ্গে সম্পর্কিত ক'রে। মান্থর যেধানে অক্ষম সেধানেই ঘটছে দেবতার প্রতিষ্ঠা। সেই অক্ষমতা দ্র করার জন্মই দেবতারা হরে ওঠে অলোকিক ক্ষমতার অধিকারী। দেবতা, ঈশরের দার্শনিক ব্যাখ্যা অনেক পরের ব্যাপার। এখনও পর্যন্ত ধর্মবোধের সঙ্গে অলোকিকের সম্পর্ক টেনেই পৃথিবীর সর্বত্র ধর্ম টিকে রয়েছে। দানিকেন বছ অলোকিক ব্যাপার নিয়ে কারবার করেছেন। রোগ নিরাময়, মুডের কর্মপ্রব, আত্মার দেহত্যাগ, মুডের মর্ভে আগমন ইত্যাদি বছ বিষয় নিয়ে বৈজ্ঞানিক অস্ত্রসম্ভান চালিয়েছেন এবং সে গবেষণায় এক পাও অগ্রসর হ'তে না পেরেও আনায়াসে মন্তব্য করেছেন, 'তর্ ঝাঁটি অলোকিকের দেখা আমি পাই নি। কাক্ষর কাটা ছাতে-পায়ের জায়গায় নতুন হাতে পা গজাবার কথা আন্ধ পর্যন্ত তনিনি। কিছ যেহেতু অন্বটন-পটায়সীদের স্বাই স্বশক্তিমান ঈশরের অংশ তাই অমন ঝাঁটি অলোকিক ঘটনার সংগঠন তো অসম্ভব হওয়ায় কথা নয়, ভেছিবাজী ছওয়ায় কথা নয়।'৫(১৬৪) এখানে দানিকেন যা দেখেন নি তায়ও সম্ভাব্যতার পক্ষে দাভিয়েছেন।

ধর্মের সঙ্গে অন্টোকিকের যোগাযোগ সাধন না করতে পারলে, ধর্মের তন্তকে গুছার গভীরে না নিরে গেনে, ধর্মকে প্রহেলিকামর করতে না পারলে, ধর্মের ভিত্তিই যার চিলে হরে। বর্তমান বিশে বিজ্ঞান ক্রমশঃ বিকশিত হবার পথে ধর্মের ভিত্তিকেই নড়বড়ে করে দিছে। দানিকেন বিজ্ঞানী সেক্ষে—আবাহ অলৌকিকের প্রতিষ্ঠা করতে এগিয়ে এসেছেন। অন্ধ্বারকে আলোকিত করা ব্যান বিজ্ঞানের কাজ দানিকেন তথন বিজ্ঞানকে অন্ধ্বারময় করে তুলতে চাইছেন। আর তা করলেই ধর্মের রাজন্ব আরো কিছুদিন নিশ্চিত্ত হ'ডে পারে।

ৰাছৰ ধৰ্মীয় চিন্তায় দিক কৰে, কোণায় প্ৰথম গিয়েছিল, তা পানা পাক

সম্ভব নর। তবে ধর্ম যে আবশ্রক হিদাবে মানব কাজে জেখা জেয়নি একথা অনায়াদে বলা যায়। ঐদ্রজালিক প্রায়ের পর মানব মনের ক্রমশং বিকাশ ও সমাজে শ্রেণাবিভাগ আসার ফলে ধর্মীর চিস্তা দেখা দের এবং একশ্রেণীর প্রয়োজনে তার প্রসার ঘটে।

মাহুধের নিজ অভিত অনিদিট ঘটনাবলী মৃত্যুর পরের সংযোগ স্তা, মহুল ও প্রাক্তান্তক অন্তান্ত ঘটনাবলীর সঙ্গে সম্পর্ক প্রভৃতি বিষয় নিয়ে ভাবতে গিয়ে মাহুষ দ্বন্দের ভিতর পড়েছে। নিজের ক্ষমতার সামাবদ্ধতা এবং সেই সীমাবদ্ধতা দম্পার্ক সচেতনতা মাহুষকে ধর্মচিন্তার কাছাকাছি নিয়ে আসে। এই সময় ইক্রজালের উপর পুরোভ্ততের হস্তক্ষেপ এবং ভাকে ঐশ্বরিক শক্তির সঙ্গে যুক্ত করে ভাবার প্রবণতা দেখা দিয়েছে।

বিহৃৎতরঙ্গ, সুর্য ওঠা, উদ্ধাপাত, বস্তা, গ্রহণ, যৌনজাবন ও সন্তান উৎপাদন, মৃত্যু, জরা, ঝড়, রক্তপাত, হৃদবোগে মৃত্যু প্রভৃতি সমস্ত ঘটনাকে কোন সচেতন ক্রিয়ার ফল হিসাবে ভাবা আজও মাহুধের পক্ষে অসম্ভব নয়। কিন্তু আদিম একেখনবাদা এই চিস্তা মানাসক বিকাশের নিচু ভরে ঐ সমস্ত ঘটনাকে পৃথক পৃথক করে জাবস্ত ভাবার দিকেই নিয়ে যাওয়া স্বাভাবিক। ঐতিহাসিকভাবেও ভাই ঘটেছে। অজ্ঞভা, ভয় আর অক্ষমতা থেকেই ঈশ্বর চিস্তার স্ত্রপাত। রহস্তের ব্যাখ্যা মেলাতে ভয়ের অবদান ঘটাতে আর অক্ষমতা দ্র করতেই ঈশ্বরের জয়।

ঈশরকে কৃষ্টি করার পর মাস্তবের পক্ষে তাকে নিজের মত ভাবাই ছিল শাভাবিক। আর সমস্ত দেশের ঈশরের। তাই মহয় সদৃদ। পরবর্তী সময় মহয় ও ঈশবের অবস্থান কেবল ক্ষমতার কম বেশীর উপর পার্থক্য রচনা করেছে: বৃদ্ধ, যীও, চৈতত্ত তাই অসামাত্ত মাহ্র্য হ্বার ফলে দেবভার পরিণত হয়েছে।

ধর্মের বিতীয় বৈশিষ্ট্য হিসাবে এসেছে পূজার্চনা-বলিদান। ঈশ্বরকে সম্ভূষ্ট করা এবং তার মাধামে নিজের অক্ষমতা ও অসহায়তার পূর্বের জন্ম পূজাঅর্চনা আবিশ্রক হয়ে দাড়ায়। দেবতাকে সম্ভূষ্ট করবার জন্ম প্রচলিত হয়, আচার অস্কান। পুরোহিত ও শোষকশ্রেণী এই পরেই ধর্মচিস্তাকে হাতিয়ার হিসাবে ব্যবহার করে। ধর্মের পরবর্তী সমস্ভ বিকাশই হ'ল উদ্দেশ্য মূলকভাবে শোধন ব্যবহার পক্ষেগড়ে তোলা।

ঐক্রজালিক আচার অন্তষ্ঠান ধর্মের মধ্যে দিরে পুজার্চনার আচার অন্তষ্ঠানে পরিণত হয় আর ঐক্রজালিক নিবেধ বা ট্যাবু-ধর্মীয় প্রথায়ুঠানে পরিণত হয়। প্রার্থনা অফ্রষ্ঠান, মৃতকে পিশুদান, বলিদান, মৃতির সামনে আরতি প্রভৃতি প্রথম ধরনের উদাহরণ, অপরা, মঘা, দরস্বতা পূজার দিনে অনধ্যন্ত দিবদ প্রভৃতি বিতীয় ধরনের উদাহরণ।

মাহুবের সামনে স্বস্থয় তৃটি অবস্থা বিহাল করছে— কিছু সম্প্রার স্মাধান নিজ প্রচেষ্টার করতে পারা আর কিছু সম্প্রার স্মাধানের কোন পথ খুঁজে না পাওয়া। প্রথম ধরনের সম্প্রার মাহুব হয় কর্মোজোগী, দ্বিতীর ধরনের সম্প্রার মাহুব হয় কর্মোজোগী, দ্বিতীর ধরনের সম্প্রার মাহুব হয় ক্রেলের কাজের জক্তই ব্যবস্থা ছিল। তবে যেহেতু কর্মই মাহুবকে অগ্রগাভর দিকে স্ফুলভাবে নিয়ে যেতে পারে সেই হেতু পূজামূলক বা ধর্মমূলক কাজ ক্রমশ: মাহুবের জীবন থেকে কমে এসেছে। মিশরে সারা বৎসরের এক প্রক্রমাণ নিদিষ্ট ছিল কাজ না করে দেবাহুষ্ঠানের জক্ত। রোমে এই জক্ত ধার্ম ছিল দিনের এক তৃত্যায়ংশ, ভারতে বারোমানে তের পার্বন, মূলসমানদের নমাজ, রোজা সারা বৎসরের অনেকটা সমর জ্ঞে। কিছ আদিম মাহুবের কাছে যে সমস্ত মূল সমস্থা ছিল বেমনে পশুকে পোষ মানান, খাত সংক্রমণ, শিশু মৃত্যুর হাত থেকে উদ্ধার পাওয়া, নারীর বদ্ধাত্ব প্রভৃতি যথন ক্রমশ: সমাধান হ'তে আরম্ভ করল ধ্যীয় চিস্তাতেও তার প্রভাব পড়তে লাগল। যে সমস্ত অক্রমত। পূরণ হ'তে লাগল—দেবভার প্রতি সেই সমস্ত ক্লেজে নির্ভরতা কাজে আগতে লাগল।

মাহবের সমাজে অভাব আছে। অভাব প্রনের চেটাও আছে। এই অভাবের পিছনে যে প্রাকৃতিক কারণ রয়েছে যার উপর মাহবের নিয়ন্ত্রণ নেই, গেই প্রাকৃতিক কারণকেই ঈশরেছায় নিয়ন্ত্রণ করার প্রবণতাই ধর্মবোধের মূল। সেই শক্তির অতি কায়নিক প্রতিফলন মাহ্যবের মনে ধর্মচিন্তার স্ত্রপাত ঘটায়। ক্তরাং একটি একটি করে অভাব প্রণের পথে মাহ্যবের জয়মাত্রা ধর্মের ভঙ্ক থেকে একটি একটি করে পাথরকে আলগা করে দেবে। এই পথে যাত্রার এক এক ভবে এক এক দেশে ধর্মীয় আদর্শ এক এক রকম হয়ে দাছিয়েছে। বেমন প্রীনে প্রেটোর সময় আদর্শ বলা হ'ত সংলোককে, এ্যারিস্টালের সময় বলা হ'ত উচ্চমনা মাহ্যবকে; স্টোইকদের মতে আত্মাংবমী ব্যাক্ত হ'ল আদর্শ, প্রাচীন চীনে আদর্শ ব্যাক্ত ছল রাজাত্মরক্ত ব্যক্তি; আপানে নিয়্মাহ্যবর্তী যোজা; রোমে বার; হিক্তদের সাচো ব্যক্তি; জার্মানীতে আত্মান্মান সম্পন্ন ব্যক্তি; ম্পলমানদের ঈশরে সম্পতি প্রাণ ; ভারতে সাধ্যক্তক।

এই ভাবে ধর্মবোধ স্বভাবতই দেশে দেশে পৃথক হয়ে গিয়েছে। লক্ষ্যে এক

থাকলেও আচারে অহুষ্ঠানে পুথক হয়েছে নানা ধর্ম। দানিকেন তাই সব ধর্মকেই তলে ধরতে গিয়ে বলেছেন, 'আমাকে যথন লোকে বলে ধর্মের প্রতি আর একটু শ্রদ্ধাবান হ'তে আর একটু ভক্তি করতে আমি তথন বলি, প্রাণ থেকেই বলি, সব ধর্মকেই আমি শ্রদ্ধা করি।'৫(২২১) দানিকেন সবধর্মকে শ্রদ্ধা করুন। করতেই পারেন যে কোন ব্যক্তি। কিন্তু হঠাৎ দে কথা কেন ? পুৰিবীর বাবতীর ধর্মপুস্তকের দেবতার ধারণা বদি গ্রহান্তরের জীব দেখেই ব্রুক্ত পাকে তা হলেও তো ধর্মীয় দেখভার বিদায় নেবার পালা। স্থার সে বিদায়ের বাঁশী বাজিয়েছেন দানিকেন শ্বয়ং। ধর্মের মিথ্যা ইমারত ভেঙে দিয়ে দানিকেন मिक एक भानवनभाष्मत अक्षकात्रक्रे थानिक्छ। मृत कत्रा नातर्जन। কিছ তিনি তাও করতে রাজি নন। তার দেবতার তত্ত্বও থাকবে আবার ধর্মের দেবতাও থাকবে। সেই কথাই তিনি কবুল করেছেন এই বলে, 'এ দব প্রশ্ন তুলেছি বলে ভাববেন না, পৃথিবীর মহান ধর্মদমূহকে আমি ভাচ্ছিলা করছি বা তাদের মহত্তে আমি সন্দেহ করছি। না, তা আমি করিনি। আমি ৰলতে চাইছি যে ঈশ্বর আমাদের কাহিনী কিংবদস্তাতে, ধর্মপুস্তকে বিরাজ করছেন যে ঈশ্বর বাঁদর থেকে সামুষ গভেছেন সে ঈশ্বরের সঙ্গে আমাদের করনা মহান মক্লময় বিশেশবের কোন সম্পর্ক নেই। একখা আমি সর্বাস্তকরণে বিশাস করি।'২(১৩৪) বিশ্বাস তিনি অনেক কিছুই করতে পারেন। কিছু ধর্মের ঈশ্বর আর তাঁর কল্পনার ঈশরের পার্থক্য তিনি কীভাবে করেছেন ? দে কি বছ ঈশর আর একেখরের ধারণার তফাতের কথা। কিছু ঈশ্বর বছই হোক স্থার একজনই হোক ধর্মীর বোধ অমুদারে তার মধ্যে পার্থক্য নেই—দার্শনিক চিন্তার কিছু পাকলেও. বিশ্বকর্ম শিল্পবিভাগ দেখুক, সরস্বতী বিভার দায়িত্ব নিক, কিংবা ঈশ্বর একাই সব দপ্তর দেখুক তাতে সামূবের ধর্মবোধের খুব বেশী পার্থক ঘটে না। একেশব্লের চিম্বা আধুনিক হওয়াতে তাকে অনেক জটিল করে তোলার মতো মাহুবিক শক্তি বর্তমান মাহুবের রাহুছে। যুক্তি, তর্ক, বিজ্ঞানের দক্ষে দাদৃভ ছাপন করে এ কাজে সাফলা লাভ করা যায়। কিছু তা বাস্তবে একট ফল আনমুন করে অর্থাৎ ৰাছুধের অক্ষডায় অভিপ্রাকৃত শক্তির হস্তকেণ কল্পনা করা।

ক্রেডারিক একেলসের একটি কথা প্রাক্তমে শ্বরণবোগ্য। তিনি বলেছিলেন, 'বে সমস্ত বহিংশক্তি মান্থবের দৈনন্দিন জীবনের নিয়ন্ত্রণ করে মান্থবের উপর তার যে অতি কাল্পনিক প্রতিফলন পড়ে ধর্মচিস্তা তা ছাড়া আর কিছু নর। এই প্রতিফলনে পার্থিব শক্তিসমূহ অপার্থিব রূপ পরিগ্রহ করে। । । ব্যক্তমমূহ উৎপাদ্নের সমস্ত উপকরণ করাশ্বত করবে ও পরিকল্পনা মান্তিক তা ব্যবহার

করবে --- ৰে সময়ে মাসুষ যা চাইবে সেই অন্থায়ী তা পাওরার ব্যবস্থা করতে পারবে তথনই মাত্র শেষ যে বাহুশক্তি যা রূপ গ্রহণ করেছে ধর্মের মধ্যে ভার অবসান হবে।—তার সাথে সাবে মানব চেতনার ধর্মীয় রূপের অবসান হবে। এর কারণ হচ্ছে সেদিন প্রতিক্ষলিত হবার মতো ভার কিছু থাকবে না এ

মাহ্ব যথন ক্রমশঃ প্রকৃতির উপর নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে চলেছে,
নিজের অসহায়তাকে কাটানোর মতো বৈজ্ঞানিক জ্ঞানলাভ করে চলেছে,
রহস্তময় ঘটনাবলী যথন মাহ্রেরে কাছে ক্রমশঃ ব্যাঘাত হয়ে উঠছে তথন ধর্মের
পক্ষে পুরনো অবস্থান রক্ষা করা কঠিন হয়ে পড়েছে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিসম্পন্ন
মাহ্রের ধর্মতে আর আরুষ্ট হতে পারছে না।

ধর্মের মেলিক বৈশিষ্ট্য যথন ঈশ্বরকে অর্জন, ঈশবের সেবা, ঈশবের অন্থ্যবন্ধ, ঈশবকে জানা, ঈথর প্রাপ্তি, ঈথরে ভক্তি, প্রেম তথন জাধুনিক মানব মন ক্রমশং ধর্মকে সমাজবিজ্ঞান, মনোবিজ্ঞান, নৃতত্ত্ব, স্থাপত্য প্রভৃতি জালোচনার মত্যে একটি বিষয় হিসাবে মনে করতে শুক করেছে। অন্য কোন সার্বজনীন সত্য এর মধ্যে আর আরোপ করা যাছে না। কলে ধর্মীয় প্রবক্তা বা মহাপুক্ষেরা শিক্ষক, সমাজ সংস্কারক, দার্শনিক, সৎ দৃষ্টাস্ত মানবপ্রেমিক প্রভৃতি পরিচরে অরণীয় হচ্ছেন। সেই দৃষ্টিতে দেখে বিভিন্ন ধর্মকেও সামাজিক প্রক্রিয়া হিসাবে দেখা থেতে পারে। যেমন যোগদর্শন—একজাতীয় শারীরিক ও মানসিক প্রক্রিয়া; লৈন ও বৌদ্ধ—মনন্তাত্মিক শাস্ত্র; খুইান—আত্ম-উন্মোচন; কনফুদীয় গ্রীক সমাজের ধর্ম—ভালোর উন্থোধন; বৈক্ষর—মননের প্রক্রিয়া; ইসলায়—সমাজস্কান; শিখ—আত্মরকার্থে বীরত্ম ইন্ড্যাদি। এইভাবে দেখা যার ধর্ম সার্বজনীন আবেদনের স্থান থেকে তার সন্থাপি আত্মন্তর্পে প্রকাশমান। দানিকেনের ভত্ম সঠিক হ'লে ধর্মের অর্থশ্রতা জারেক ধাপ প্রকাশিত হয়ে পড়ার কথা। তথন মন্দিরের দেবতা, গির্জায় ঈশ্বর পুত্রের জনক বা মদ্যজন্বের নিরাকার প্রভৃস্বক্রেই প্রস্থান করবার পালা।

বস্তবাদী বৈজ্ঞানিক দানিকেন ধর্মকে এভাবে বিদায় দিতে রাজী নন।
ভাই সমস্ত খোলদ ছেড়ে সরাদরি ধর্ম সংস্থাপনে এগিয়ে এসেছেন; ভগবানের
নাম গান করার উদ্দেশ্যে যখন মাহ্র এক জারগায় সববেত হয়, তখন তার
অক্সভৃতিতে জাগে এক পবিত্র ঐক্যশক্তি। শধ্বণটা ধ্বনিতে তখন দে খেন
জ্ঞানাতীত কোন সন্তায় নিঃশক উপস্থিতির অহ্বণন শুনতে পার আপন অস্তরের
অক্সভালে। মন্দির, মসজিদ, গীর্জা ভগবানের আরাধনার স্থান, সমবেত ভাবে

দেই অনির্বচনীর মহিমা কীর্তনের স্থান। তাই নাট-মন্দিরের প্রেরেজন নিশ্চরই আছে, আর সবই কিন্তু অনাবশুক।'৩(১৭৩)

পুরাণের দেবতা প্রাচীন স্থাপত্যের ভাস্কর স্থার মানবের প্রষ্টাকে ধূঁলতে গিয়ে দানিকেন অন্ততঃ চারটি জিনিস উপহার দিয়েছেন তাঁর মতামতের মধ্যে দিয়ে। জন্ম-নিঃয়ণকে মামুষের স্থাগামী দিনের চলার ক্ষেত্রে 'একটিমাত্র সমাধান' হিসাবে দেখতে পেয়েছেন; মার্ক্র-লেনিনকে 'এ যুগের ভূজন ধর্মগুরু রূপে আবিছার করেছেন, 'মামুষের সমস্ত প্রচেষ্টা' মহাকাশ গবেষণায় নিযুক্ত হওয়ার স্থাবশ্রকতা উপলাল্ধ করেছেন এবং ধর্ম ছাজা 'স্থার সবই কিছ্ক স্থানার্শ্রক বলে সিদ্ধান্ত দিয়েছেন। গ্রহান্তরের দেবতা এর মধ্যে দিয়ে কডটা আবিছত হয়েছে বলা নাগেলেও দানিকেন যে এই সব মন্তব্যের মধ্যে দিয়ে পাঠকের কাছে বিশেষভাবে আবিষ্কৃত হতে পারবেন সে সম্পর্কে কোন সম্প্রেই নাই।

ষষ্ঠ অধ্যায়

পৃথিবার ভবিয়াৎ

ভবিশ্বতকে নিয়ে মাছ্যের ভাবনাই সবচেরে বেলী। অথচ ভবিশ্বতের অনেকটাই যে বর্তমানের উপরেই দাঁড়িরে আছে তা ভাববার অবসর হর না অনেকেরই। পূর্ত্থিবী গ্রন্থ হিসাবে ভবিশ্বতে কি চেহারা নিয়ে দাঁড়াবে তাও বেমন একদিকে ভাববার বিষয়, তেমনি ভাবনার কারণ রয়েছে মাছ্যকে নিয়ে পৃথিবীর ভবিশ্বৎ কী হবে তা নিয়েও। তবে বলা বাছলা, নিয়বধি কালের বিচারে দেখলে স্প্র ভবিশ্বৎ পৃথিবীর জীবনে ধ্বংসকেই নিশ্চিত করে রেখেছে। বিশ্বস্থাও জ্ডে আগতিক ইতিহাসে স্পৃষ্টি ও ধ্বংস পর্যায়ক্রমে অনিবার্যভাবে দেখা দিয়ে চলেছে। এয় কোন বিরাম নেই! কিছ সে হল মহাকালের বিচারে। মাছ্যের সমাজ জীবনের দিন-ক্ষণ-তারিখের হিসাবে করে সেই ধ্বংসকে অনিবার্য করে তুলবে সে ভাবনা আজ অবাস্তর।

দেই অবান্তর প্রশ্ন ত্লেই দানিকেন আত্ম স্টি করতে চেরেছেন। এই বলে, 'একদিন না একদিন সমস্ত কাঁচামালের সব উৎস ভকিরে যাবে, জীর্ণ হরে যাবে এ গ্রহ। বে বুদ্ধিমান জীবের হাতে ররেছে প্রযুক্তবিভার উন্নত জ্ঞান এবং কোঁশল, সে কথনও এমন অবস্থাকে নীরবে মাধা পেতে নেবে না। ভার সমস্ত ক্ষমতা প্রয়োগ করে বাঁচবার একটা উপার সে বের করবেই, ভার জন্ম ভার সমস্ত অর্থবার করতে, হাতের সবরকম শক্তি প্রারোগ করতেও সে কৃষ্টিত হবে না। এদিক থেকে দেখলে সেই ভবিশ্রৎ দিনে আকাশে পাড়ি ভ্যানো

একান্ত প্ররোজনীয় হয়ে দেখা দেবে। সব পূর্যই একদিন মরে যায়, পূড়ে শেব হয়ে যায় লক্ষ লক্ষ বছর পরে…।'৪(৮৪) একদিকে কাঁচামাল ফুরিয়ে যাবার ভর, অন্তদিকে পূর্যই ধ্বংস হওয়ার আভয়।

প্রধানে হবে নিশ্চিত, তবে করেক লক্ষ বছর পরে নর করেক কোটি বছর পরে। তাপমাত্রার ভারতম্য অঞ্চলারে তারাদের দশটি ভাগে ভাগ করা যার। তারা হ'ল এস. এন. আর. এম. কে জি. এক. এ. বি. ও। এর মধ্যে পূর্ব জি শেলীভুক্ত। পূর্বকে জি পর্বার থেকে এক. এ. বি হরে ও অবস্থার উপনীত হয়েই ধ্বংদের পথে অগ্রসর হতে হবে। পূর্বের বর্তমান তাপমাত্রা ৬০০০ ভিগ্রিকেলভিন। 'ও' পর্বারে উপনীত হ'লে তার ভাপমাত্রা হবে ০০,৪০০ ভিগ্রিকেলভিন। তারপর পূর্ব পরিণত হবে নোভা তারাতে এবং বিরাট বিক্ষোরণের অবস্থার পৌছে পূর্বের শিখা কোটি কোটি মাইল ছড়িয়ে পড়ে গ্রহমণ্ডসকে পুঞ্রির ছাই করে দেবে। কিন্তু সে হল বছদুর ভবিয়তের কথা।

পূর্য নিজের ছায়াপথের কেন্দ্র ঘূরে আসতে সময় নেয় ২৫ কোটি বৎসর।
বিজ্ঞানী অর্জ গ্যাসে হিদাব করে দেখিয়েছেন পূর্য যেভাবে জলছে তাতে আরো
৫০০০ কোটি বছর এমনি জগতে থাকবে। এই পটভূমিকায় দানিকেন ছশ্চিন্তায়
পড়েছেন, 'লক্ষ লক্ষ বছর হলেও একদিন আমাদের পূর্য জলে জলে নিঃশেষ
হয়ে যাবে।'১(১১৮) তিনি কেবল পূর্যের মৃত্যুর কথাই বলেন নি। পৃথিবীয়
মৃত্যুর কথাও ভনিয়েছেন, 'বৈজ্ঞানিকেরা সাবধান বাণী উচ্চারণ করেছেন পৃথিবীয়
মৃত্যু ঘটবে ২১০০ সালের আগেই।'০(১৭২) এ মৃত্যু গ্রহ পৃথিবীয় নয় জনসংখ্যা
ও খাছাভাবের ফলে মানব পৃথিবীয় মৃত্যু।

পৃথিবীর মৃত্যুর সমস্তা থেকে সমাধান হিদাবে দানিকেন গ্রহান্তরে উপনিবেশ খাপনের পরামর্শ দিয়েছেন। এই গ্রহ মঙ্গল বা অন্ত কোন সৌরগ্রহ হ'তে পারে। আবার সৌরমগুল ছাড়িয়ে কোন অজ্ঞাত তারার গ্রহেও হ'তে পারে; মাহবের নতুন বদতি। অন্ত আরেক সমাধান তাঁর মতে গোটা পৃথিবীটাকেই অর্থের আকর্ষণের বাইরে নিয়ে যাওয়া। মাকিন বৈজ্ঞানিকদের কোন এক প্রাদক্ষের মন্তব্যকে অরণ করে দানিকেন বলেছেন, 'উপবৃক্ত প্রাযুক্তিক জ্ঞান না থাকায় আমার মাথায় থেলে নি যে গোটা পৃথিবীটাকেই নিয়ে যাওয়া বেডে পারে অন্ত কোন দৌরমগুলে।'৪(২৭)

এ সমস্ত সমাধানই বলা বাছগ্য ভৌগোলিক পৃথিবীটাকে বাঁচানোর জল্ঞ নয়। এই সব পরিকল্পনা হ'ল, পার্থিব মানবজাভিকে বাঁচানোর জল্ঞ। তাঁর মতে, 'আমাদের লস্তান-সম্ভতিদের বাঁচবার স্থাগ্য করে দিভেই হবে। পুরুষ- পরস্পরায় একাজ করে যেতে হবে। এ আমাদের সবচেয়ে বড় কর্তব্য সবচেয়ে বড় পুণ্যকর্ম। ১(১১৫) বাঁচবার স্থযোগ কেবল দারিস্রাক্লিষ্ট অনশনরত সমাজটাকে নয়, পার্থিব অগতটাকেও ধ্বংসের হাত থেকে বাঁচাবার ব্যবস্থা করতে হবে। 'সেই বাঁচবার কামনাতেই নিহিত রয়েছে মহাকাশ যাত্রার উদ্দেশ্য এবং বিধেয়।'৪(৮৬)

এ সবই খ্ব বলা হয়েছে পৃথিবীর ভবিশ্বং, অন্ত কথায় মানব জাভির ভবিশ্বতের কথা ভোবে। ভবিশ্বতের কথা নিয়ে এত ভাবনা করতে গিয়ে লেখক কিন্তু বর্তমানের কথা একেবারেই ভূলে গিরেছেন। পৃথিবীতে মানব সমাজকে যেমন একদিকে তিনি সঠিকভাবে প্রত্যক্ষ করতে পারেন নি, অন্তদিকে এই মানব সমাজের ভবিশ্বংকেও দেখতে পান নি।

বর্তমান মানব সমাজের চেহারাটা কি ? এর গতিই বা কোন দিকে ? প্রাচুর্বের মাঝে অস্তহীন দারিদ্রাকে বক্ষে নিরে একপ্রেণীর বিলাসিতার চাপে অক্সপ্রেণীর নাভিখাদে প্রকম্পিত এই মানব সমাজ কি লক্ষ বছর কোটি বছর ভার আযুকে টিকিয়ে রাখতে পারবে ? পৃথিবীর ভবিক্সতের চিস্তায় এ প্রশ্নগুলি অনিবার্যভাবে এসে পড়ে।

মানবদমাজে বর্তমানে সংগ্রাম চলেছে ত্ব'জনার বিক্তকে—মাহুষের সাথে মাহুষের সংগ্রাম আর প্রকৃতির সাথে মাহুষের সংগ্রাম। শ্রেণীবিভক্ত সমাজে মাহুষ একদিকে পরম্পর বলে লিপ্ত জন্মদিকে বাঁচার উপকরণ আহ্রণের জন্ম প্রকৃতিকে দোহন করার সংগ্রামে নিরোজিত।

শ্রেণীসংগ্রাম স্পষ্ট হরেছে শোষকশ্রেণীর সশস্ত্র আধিপত্য ও উপাদান যথের উপর ব্যক্তিগত কর্তৃত্বের পরিপামে। শোষকশ্রেণীই স্পষ্ট করেছে শ্রেণীবিভেদ—
আতিভেদ অত্যাচার—অত্যাচারের যন্ত্র রাষ্ট্র। শোষকশ্রেণীর লুঠন ও শোষণের ফলেই মানবসমাজে দেখা দিয়েছে আত্যান্তরীণ পরক্ষর বিরোধ। মানবজাতির একই চলার পথে স্পষ্ট হয়েছে প্রতিবন্ধকতা। চলার গতিতে দেখা দিয়েছে মন্থরতা। পৃথিবী কুড়ে বৃহত্তরভাবে চলছে প্রাকৃতিক সম্পদের বেহিসেবী ব্যবহার; নতুন নতুন সম্পদকে করা হচ্ছে বিশেষ বিশেষ শক্তির দানবিকভার সেবান্ত্র নিষ্ক্র। ফলে সমগ্র মান্থী শক্তিকে ঐক্যবন্ধ ভাবে প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণে নিষ্ক্ত করা দল্পর হচ্ছে না। বিচ্ছিন্নভাবে বেটুকু সন্তর হচ্ছে ভাও মানব কল্যাণের বদলে শোষক শ্রেণী-আর্থিই ব্যন্তিত হচ্ছে।

বর্তমানের এই রূপকে দক্ষে নিয়ে পৃথিবীকে অক্ত ছায়াপথ কেন, অর্গে নিয়ে

গেলেও অপরপ করে তোলা বাবে না। জাগতিক সমস্তা কলছকে না মিটিয়ে অতৃর ও স্কৃত্ব কোন ভবিশ্বতের কথাই ভাবা বেভে পারে না।

দানিকেন অবশ্ব সমস্থার সমাধানও দেখেছেন। তবে মাটি থেকে পাকে অনেক উপরে রেখে, 'পৃথিবীর সব দেখের, সব জাতের মাম্ম বেদিন গ্রহান্তর গমনের এই জাতি-রাষ্ট্র সীমাতিক্রান্ত কাজকে সভাই সম্ভব করবে, পৃথিবী সেদিন তার ভূচ্ছ জাগভিক সমস্থাসমূহকে ঝেড়ে ফেলে মহাজাগভিক রাষ্ট্রে বেছে নিতে পারবে তার নিজম্ব বিশেষ স্থানটি।'১(১০১) আসলে যে 'জাভিরান্ট্র-শ্রেণী' সম্পর্কের অবলুগ্রির কাজই প্রধান তা বে কথনই তৃচ্ছে নয়, এর উপরই নির্ভর করছে মানবজাতির মহালালের পথে যাত্রার ভবিশ্বৎ; সেই কথাটিকেই উন্টে দেওয়া হয়েছে এখানে। পার্থিব সমস্থাকে কাঁধে নিয়ে মহাজাগভিক সমস্থার সমাধান হতে পারে না। শ্রেণীবিভক্ত থেকে কথনই মানব জাভির মৃক্তি হতে পারে না। জৌর্প-ক্লিট-চন্নছাড়া পৃথিবীকে ছায়াপথে ঘ্রিয়ে বাাচয়ে রাখার পরিকল্পনা ভাই পরজীবী মানদিকভার অলস বিলাস ছাড়া কিছু নয়।

পৃথিবীতে এই মৃহুর্তে আয়ন্তাধীন সম্পদের যা পরিমাণ তা যদি স্থম বণ্টন করা যায় তবে বৈষমাকে তো দূব করা সম্ভবই, সমন্ত মাহুষের থাওয়া-থাকা-পরিচ্ছদ ও শিক্ষার ন্যনতম প্রয়োজন অবশ্রই মেটানো সম্ভব। সামগ্রিক উৎপাদন শক্তি ও বিজ্ঞানের গবেষণা যে পরিমাণ বিকশিত হবার ম্থে এদে দাঁভিরেছে যে তা দিয়ে পৃথিবী থেকে অভাব কথাটিকে অনায়াসে বিদায় করে দেওয়া সম্ভব। আর এইভাবে মাহুষ তার শক্তিকে যদি নিজেদের ভিতরকার লড়াই এর কক্ষথেকে সরিয়ে এনে সম্পূর্ণভাবে প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণে নিযুক্ত করতে পারে তবে নতুন নতুন অসংখ্য সম্ভাবনার দ্বার খুলে ষেতে পারে। অথচ পৃথিবীর বর্তমান চিত্রটা ঠিক উন্টো।

কয়লা, পেটোলে প্রভৃতি থনিক পদার্থের পার্থিব সঞ্চয় সীমিত। হয়ত বা আরো কিছু নতুন থনি আবিকার হবে। কিছু প্রয়োজনের চেয়ে বিলাসিতার জয়ই আজ পৃথিবীতে এই শক্তির ব্যয় হচ্ছে বেশী। মানবহিতের পরিবর্তে শক্তিধর দেশগুলির বিশেষ শ্রেণীর ছনিয়াব্যাপী আধিপত্যের নিশ্চয়ভার জয় শক্তিকে ব্যয় করা হচ্ছে সামরিক কাজে। কেবপ ভারতবর্ধেই ৮ লক্ষ যানবাহন ও ৬১ লক্ষ বি-চক্রমান বছরে ২০ লক্ষ টন পেটোল পোড়াছে। বলা বাছল্য যে এর অধিকাংশই ব্যয় হচ্ছে ব্যক্তিগতভাবে বিলাদী জীবন মাপনের স্বার্থে। মাকিন যুক্তরাট্রে কেবল মহিলারা সারাবছর যে বিলাদ প্রয় ব্যবহার করে ভার অন্ত ব্যয়িত অর্থের পরিমাণ আফ্রিকা মহাদেশের সমস্ক রাষ্ট্রের বাংসরিক

বাজেটের সমষ্টির চেয়ে বেশী। প্রচলিত কাগজগুলি ব্যবসাদার শিল্পপতিদেং বিজ্ঞাপনের জন্ত প্রচুর স্থান ব্যয় করে। এর ফলে কাগজগুলির জাকার ক্রমাগজ বৃদ্ধি পাছে। নিউইর্ক টাইমস্ প্রতিদিনের কাগজ ছাপাতে ছয় হেক্টর কানাভার অরণ্য ব্যবহার করে। রবিবার এই মাত্রা হরে দাড়ায় পনের খেকে কৃতি হেক্টর পরিমাণ অরণ্য সম্পদ। অপরদিকে উপযুক্ত সংবক্ষণের অভাবে ক্যালিফোর্নিয়ার অরণ্যের এক কোটি একর জারির অরণ্য সম্পদপ্রতিবছর অগ্নিকাজে নষ্ট হরে যায়। শিলমাছ আর ভিমিমাছের বংশ বিস্তার অন্যন্ত ধীর। অথচ সমুজে ফোন আন্তর্জাতিক নিয়ন্ত্রণ না থাকার যথেছেভাবে শিল ও ভিমি শিকার হয়ে চলেছে। হিদাব করে দেখা গেছে প্রতিবছর বিভিন্ন দেশ ভিমি মাছ ধরছে ১০ থেকে ২০ হাড়ারটি। আর শিলমাছ ও পেছুইন শিকার করছে ৪০ থেকে ৫০ লক্ষটি। এইভাবে অপান্তিক রিভভাবে শিকার করা চললে অচিরেই এই প্রাণভূটি পৃথিবী থেকে লুপু হয়ে যাবে। বিষম বন্টন আর অপরিকল্পিত সম্পদ্ধ ব্যবহারের এমন দৃষ্টান্ত দেওয়া যায় ভূবি ভূবি।

বেহিদেবী ও অপরিকল্পিত ম্নাফালোভী প্রতিযোগিতার ফলে প্রতি
ত বছরে পৃথিবী থেকে ১টি করে প্রাণীর অবলুপ্তি ঘটছে। গত ৩০০ বছরের গড়
হিসাবে এটি জানা যায়। প্রাকৃতিক পশুপক্ষী ও মাছই শুধু নয় উদ্ভিদজগতও
একইভাবে ম্নাফাখোরদের ঘারা আক্রান্ত হচ্ছে। আক্রান্ত হচ্ছে প্রাণহীণ
খনিজ সম্পদ্ধ। বেহিদেবী খরচের ক্ষেত্রে যেখানে সংযত হওয়া আজ্
প্রয়োজন দেখানে সংযত হবার কার্যকরী ব্যবহার দিক থেকে মুখ ফিরিয়ে কেবল
আত্রের মধ্যে কাল্কেপণের চেষ্টা হচ্ছে। দানিকেনও তেমনিই করেছেন।

পার্থিব শক্তির সম্ভাবনার ব্যাপারেও ত্র্ভাবনার কিছু নেই। শক্তির উৎস হিসাবে বর্তমান পৃথিবাতে সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হ'ল কয়লা আর পেট্রোল। কিছু এই উভয়শক্তির থেকে আহুত বাৎসরিক তাপের পরিমাণের হালারগুণ বেশী হ'ল দৈনিক পৃথিবীতে আসা সৌরশক্তি। এই সৌরশক্তি থেকে এখন পর্যন্ত ধ্ব বেশী সন্তাবহার করা সম্ভব হয় নি। তবে পাঁচশর মতো আয়না ফিট করে সম্প্রতি স্র্থতাপ থেকে একটি টারবাইন ঘ্রিয়ে বিহাৎ উৎপন্ন করা পিরেছে। পারমাণবিক শক্তির ব্যবহার তো বর্তমান পৃথিবীতে ব্যাপক ভাবেই শক্ত হয়েছে। তবে স্থ্র ভবিক্ততের কথা চিন্তা করলে পরমাণ্ শক্তির উৎস শ্রেটোনিয়াম আর ইউরেনিয়াম এর সঞ্চয়কেও অফুরস্ত বলা বায় না। যদিও সেশক্তি কেবলমাত্র শান্তির কালে ব্যবহার করলে আগামী ব্রুদিন শক্তির সমস্তা, থাক্রে না।

পরমাধু থেকে ভাপকেন্দ্রিক বিক্রিয়ার সাহায্যে অফুবস্ক শক্তি পাওয়া যেতে পারে। হাইড্রোজেনের মতো হাল। ছটি পরমাণ্র কেন্দ্রকে জুড়ে এক হরে বাবার ফলে থানিকটা বস্তবিনষ্ট হয়ে তৈরি হয় শক্তি। ইউরেনিয়ম পৃথিবীতে ফুপ্রাণ্য হ'লেও সমুদ্রজলে হাইড্রোজেন অফুবস্ক। স্র্থদেহে ভাপ এইভাবেই উৎপন্ন হয়। এতে কয়েক লক্ষ ভিগ্রি পর্যন্ত ভাপ উৎপন্ন হ'তে পারে। এরকম্বন্যে ভাগে খ্ব কম সমরের জন্ত হ'লেও তৈরি হয়েছিল বিশ্বযুদ্ধে ব্যবস্কৃত পর্মাণ্ বিক্রোরণের সময়। এইভাবে শক্তি উৎপন্ন করা সম্ভব হ'লে স্কর্ব ভবিদ্যুক্তেও শক্তির জন্ত মহাকাশে পাড়ি দেওয়া প্রয়োজন হবে না।

বাছের অভাব প্রণের হাজার রকম সম্ভাবনার কথা আলোচনা না করে একটি গবেষণার কথা এধানে উল্লেখ করা যেতে পারে। এই গবেষণা অমুদারে লক্ষ্য করা গেছে বে পতক শতকর। ৩০ ভাগ প্রোটিন ধারণ করে। যথন গরুর মাংদ, মাছ, ডিম এবং ম্বগীর মাংদতে প্রোটিনের পরিমাণ যথাক্রমে ২১°৫, ১৮°৯৬°৪, এবং ২০°২ ভাগ। সিল্কের পতকে ৮টি এ্যামিন এ্যাসিভ আছে যার ভিত্তর ৪টি মামুহের শরীরের এ্যামিন এ্যাসিভ।

অনেক কটিপতক আছে যা লক্ষ বছরও বেঁচে থাকে, এমন কি বক্তা আৰহাওরার পরিবর্তন, আনবিক বিক্ষোরণ প্রভৃতি অবস্থাতেও। পৃথিবীর প্রাণী অগতের পাঁচভাগের চারভাগ এই কীটপতক। কীটপতকের প্রজাতির সংখ্যা দশ লক্ষেত্র বেশী। কোন কোন কীটপতকের প্রজাতি মাদে ৪ কোটি १০ লক্ষ পর্যন্ত দেয়। বছরে ২০টি বংশধর ৫৬ কোটি ৪০ লক্ষ বাচচা পাড়ে।

এককোষী জলজ উন্তিদ ক্লোরেলা থেকে খাত উৎপন্ন করার কথাও ভাবা হচ্ছে। ক্লোরেলার কোন কোন জাত সম্প্রাসী—কোন কোন জাত সাধারণ জলেও জন্মায়। ক্লোরেলা প্রতি ১২ ঘন্টায় নিজের আয়তন দ্বিগুণ করতে পারে। এক একর জমিতে জল প্লাবিত কবে ক্লোরেলার চাষ করলে বছরে ৪০ টনের উপর ক্লোরেলা পাওয়া সম্ভব। আর সম্প্রতা আছেই। সাধারণ উদ্ভিদের পাতা শিকার জনেক সময় খাওয়া যায় না। কিছু ক্লোরেলার সমস্ত অংশই খাওয়া যায়। ক্লোরেলার ভিতর শর্করা ছাড়াও প্রোটন ও ভিটামিন আছে। বর্তমানে পঞ্চথায় ও আইদক্রিমে ক্লোরেলার ব্যবহার শুকু হয়েছে।

এই সমস্ত কটিণভঙ্গ শুওলা থেকে থাত উৎপাদন করতে পারলে মান্থবের কাছে থাত সমস্তা পৃথিবীতে সমাধান করা সম্ভব। আর সে বিষয়ে গ্রেষণার পথে সাফল্য মহাকাশ গ্রেষণার চেয়ে অনেক বেশী সম্ভাবনাপূর্ণ।

পৃথিবী পৃষ্ঠের স্থলভাগ মোট আয়তনের ২১ ভাগ হলেও এখন প্রত

চাৰবাসের জন্ম ব্যবহৃত হর মাত্র তার ৫% স্থান। বন ও তৃণভূমিতে ছেরে আছে শতকরা ১০ ভাগ জারণা। বনভূমিকে ক্ষতিগ্রন্ত না করে নানান ধরনের চাবের ব্যবস্থা এবং মক্ষভূমির ও তুরা অঞ্চলের শতকরা ১ ভাগ অঞ্চলে চাব করতে পারলে বর্তমান থাত সমস্থার বহুদিন যোকাবিলা করা সন্তব। মাহুবের বাসস্থান ইত্যাদিতে জমি নষ্টের কথা আদে উল্লেখবোগ্য নয়। কারণ পাহাভ পর্বভ, নদী, বাস্তা ও বসতী মিলে মোট জারগা বরেছে মাত্র শতকরা ৩ ভাগ স্থান।

সমস্তার মৃদটা স্বতরাং সামাজিক ব্যবস্থার মধ্যে। তাই বিজ্ঞানের বিশাল চাবিকাঠি হাতে নিষ্ণেও প্রকৃতির ম্থোম্থি দাঁড়িয়ে সাম্থ দীর্ঘণান ফেলছে। পৃথিবীর ভাবস্থাংকে পৃথিবীর নদা-সম্ত্র-পাহাড়-অরণ্য-মাটির উপরেই আগে রচনা করতে হবে—তারপর তাকে প্রদারিত করা দম্ভব মহাকাশের অজানা রাজ্যে। এই প্রাথমিক এবং মৃল স্তরকে অস্বীকার করার অর্থ অগ্রগতিকেই অস্বীকার করা। যৌবনের সমস্তার সমাধান না করে বার্থক্যের নিরাপত্তার কথা ভাবা সামিল।

দানিকেন পৃথিবীয় কৈশোর-যৌবনের কথা চিস্তা না করে একেবারে বার্ধকোর চিস্তায় উদ্বিগ্ন। চাকবি পাবার আগেই অবদংকালীন পরিকল্পনা করতে ব্যস্ত। সেই ব্যস্ততার ফলেই তিনি মহাকাশ গ্রেষণার প্রয়োজনীয়তার পক্ষে অম্বস্ৰ যুক্তি উপন্থিত করেছেন, 'মহাকাশ গবেষণার অপক্ষে একটা বড় যুক্তি হচ্ছে এর ফলে নতুন নতুন নানা শিল্প গড়ে উঠছে। হাজার হাজার লোকের কর্মদংস্থানও হচ্ছে :'১(১১৭) 'ষে দমস্ত ওম মহাকাশ গবেষণায় বিশাল প্রকল্পে টাকা জোগাচ্ছে বছধারায় তা ফিরে যাচ্ছে করদাতাদের কাছেই।' ভাই ভার মন্তব্য, 'প্রায়ই বলতে ভনি যে কোটি কোটি টাকা মহাকাশ গবেষণায় ব্যন্ন করা হচ্ছে তা পার্থিব উন্নয়নে ব্যন্ন করকে অনেক ভাল হত। কথা।'১(১১৬) পৃথিবীর ভবিশ্বতের কথা ভেবে এ তো করতেই হবে। মানব সমাজের এই লক্ষ্য পথ নাকি পূর্বনির্দিষ্ট। 'ভাই বলি মহাকাশ গবেষণা মামুষের খুশ থেয়াল নয়; মহাবিখে তার পরিণতির ভাবনা ডার মনের গহনে গেঁৰে আছে বলেই সে একাঞ্চ করে চলেছে। ১/১১৮) মনের গহনে পূর্বনিদিষ্ট কি সেঁখে আছে তা কারো পক্ষে জানা দম্ভব নয়, তবে বর্তমান কালের অনেক দেশের भहाकाम शरवर्गात मध्या त्य जानकथानिहे थुम थियान जाहि ति विरात नास्यह नाहे। हाए (छना नामान चात्र चनाना नक्त्वत উष्पत्त पोहेरबानिबात পাঠানোর পরিকল্পনা করার পিছনে মাহুষের ভবিশ্বভের চিস্তা অথবা প্রেরণকারী দেশের বৃহৎ শক্তিস্থলভ দন্তের ভিতর কোনটি প্রধান তা কেউ হলক করে বলতে পারে কি ? বর্তমানে পৃথিবীর মহাকাশে রাশিরার ৪৫৬৩টি আমেরিকার

১৫৩১টি যে কুত্রিম উপগ্রহ ঘুরে চলেছে তা মানব সমাজের উপকারে দিকে কুত্রটা তাকিয়ে কেউ **লোভ** গলায় বলতে পারেন ?

শ্রেণীবিজ্ঞক সমাজে 'মাফুধ' কথাটা একটা প্রাণীবাচক ঐক্যের পরিচারক।
সমগ্র মানব সমাজের ভাবনা এথানে অমুপস্থিত। শ্রেণীতে শ্রেণীতে হন্দ্র। দেশে
দেশে প্রতিযোগিতা। জাতিতে জাতিতে বিরোধ। ধর্মে ধর্মে মাতামাতি।
এই সংঘাতি অবস্থার মধ্যে বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিরীক্ষার পরিচালনাও হর
শ্রেণীঝার্থের পক্ষ্যে। অবশ্র আবিষ্কৃত সত্য অনেক সমন্ত্র সার্বজ্ঞনীন রূপ লাভ
করে।

একটি দেশ মহাকাশে অভিবানের জন্ম যে আলানী ও প্রাযুক্তিক কৌশন প্রয়োগ করে অন্ত দেশ, স্বতম্বভাবে হয়ত তার থেকে পৃথক পথে চলে। কোন দেশ যথন মঙ্গলে গবেষণা চালাছে অন্ত দেশ তথন হয়ত ব্যস্ত নিউট্টন বোমা তৈরির কাজে। শুক্রগ্রহের আকরিক লোহের আবিদ্ধার যদি পৃথিবীকে ভাসিয়ে দেবার সম্ভাবনা স্পষ্ট করে তথন হয়ত পৃথিবীতে লোহের দাম পড়ে বাবে বলে-দেখা যাবে গবেষণার ক্ষেত্রকেই সরিয়ে নেওয়া হ'ল। এই হ'ল বর্তমান পৃথিবীর চেহারা। এই অবস্থার মধ্যে দাভিয়ের দানিকেন যতোই শুভেচ্ছা পোষণ করুন তা দিবাসপ্রের চেয়ে বেশী সভা হতে পারে না।

বছদ্ব কোন গ্রহ থেকে যে অতিথি এ পৃথিবীতে এদেছিল বলে বলা হয়েছে তাদের গ্রহের পরিবেশের কথা প্রসঙ্গক্রমে একটু কল্পনা করা যাক। আমাদের পৃথিবীর বর্তমান কালের মতোই সেখানে হল্মান দেশ ও শ্রেণী থেকে থাকলে যে অভিযাত্রীদল গবেবণার স্থার্থে দানিকেনের রথে চড়ে অলোকিক সমস্ত ক্ষমতার ব'লে এখানে আদরে তারা সেখানকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপায়ে সমন্ত্র সঙ্গোনকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপায়ে সমন্ত্র সঙ্গোনকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপায়ে সমন্ত্র সঙ্গোনকরে নাহায্যে হাজার হাজার বছর অভিক্রম করে তারা যথন ফিরবে নিজ গ্রহে, তখন হল্মান সেই দেশগুলির অবস্থার পরিবর্তনের ফলে হয়ত দেখা যাবে তাদের ফিরিয়ে নেবার জন্ম আর কেউ অভার্থনা করে নেই। যে দেশ ভাদের পাঠিয়েছিল তারাই হয়ত সব থেকে পিছিয়ে পড়েছে কিংবা যুদ্ধে ধ্বংস হয়ে গিয়েছে, অথবা দ্ব গ্রহ থেকে এই গ্রহের আগত্তকদের সঙ্গো বুছে বিশ্ববী লড়াই সমস্ত পরিছিভিটাই হয়ত তার পাল্টে দিয়েছে। অর্থাৎ প্র ও বিপ্রবের সমস্তাকে সামনে রেখে কোন উন্নত প্রাণীর পক্ষে হাজার হাজার বছরের পরিকল্পনা করা নিভান্তই অবান্তর চিন্তা— -বৈজ্ঞানিক গল্প-কলা।

व्यनीविष्टक नमाष्ट्र व्यनी मः धर्व व्यनिवार्य अवः वक्षांकरवाशाः। स्मधानः

যুদ্ধ ঘটবে শোষকের স্বার্থে, বিপ্লব ঘটবে শোষিভের স্বার্থে। এই অবস্থা কেবল পৃথিবীর সভ্য নয়, সায়া বিশ্বে যেখানেই শ্রেণীসমাজ থাকবে সেথানেই ভা সভ্য। দানিকেনও ভা স্বীকার করেছেন, 'সর্বকালে মৃনি ঋষিরা জানতেন ভবিশ্বং আনবে যুদ্ধ, আনবে বিপ্লব। তার ফলে রক্তণাত আর অগ্নিকাও অবধারিত।'১(৭৭) অবধারিত এই অবস্থাকে না কাটিয়ে অযুত বৎসরের মহাকাশ গবেষণার পরিক্রনার কথা ভাবা নিতান্তই বাতুলতা মাত্র। পৃথিবীর নিকটভম ভারায় আলো পৌছাতে লাগে চার বংসর। অর্থাৎ রেভিও সঙ্কেত পাঠালে ভা ঐ নক্ষরলোকে পৌছাতে লাগবে চার বংসর আর উত্তর আসতে লাগবে আরো চার বংসর। আপনার নাম কি? জিজ্ঞাসা করলে উত্তর আসবে আটবছর পর। অন্ধাণ্ডের বিস্তারে এমন নক্ষর অসংখ্য বেধানে রেভিও ভরঙ্ক পাঠিয়ে উত্তর পেতে হাজার হাজার বছর বসে থাকতে হবে। সেই হাজার বছরে যুদ্ধ বিপ্লব রক্তপাত অগ্নিকাণ্ড কি পৃথিবীর মানচিত্রকে বারবার পাণ্টে দেবে না?

এই সমস্তাকে সময় ক্ষেপণের সমস্তাকে দানিকেন সমাধান করেছেন অলোকিক ভাবে। তিনি দিব্যদর্শন আর আধ্যাত্মিকতা দিয়ে মৃহুর্তে দব সমাধান করে ফেলেছেন।

আধ্যাত্মিকতার স্থবিধা এই যে সমষ্টিকে নিয়ে ভাবনার একিরার এখানে কয়। কোথার শ্রেণীবিরোধ, কোথার হানাহানি তা নিয়ে মাথা না ঘামিরে ব্যক্তি একাই সকলকে পশ্চাতে রেখে এগিয়ে যেতে পারে। মহাকাশে ঘোগাযোগের জন্ত সমগ্র মানব সমাজকে রথের রশিতে হাত লাগাতে হয় না। ব্যক্তি মন্তিকে দিব্যদর্শনই নিভ্তে রচনা করতে পারে যোগাযোগের হয়ে। 'বে দিব্যপ্রেরণা ধর্মের দিক থেকে অর্থহীন অভি প্রাক্তের কাছ থেকে জালা সেই প্রেরণা, সেই ঝলক পোঁছার মহামানবদের মহান মন্তিকে, তারপর সেই মহাদেবের জাটা থেকে নামে পভিতপাবনী প্রগতির করণা ধারা।' থে (১১) দানিকেন আত্মধ্যপতিও করেছেন, 'ওই ওদের ওপরেই তো আমার ভরসা।'

আধ্যাত্মিকতা আর দিব্যদর্শন দিয়ে ভবিশ্বতের পণ বচনা করতে গেলে প্রথমেই বস্তবাদী ধারণাকে আক্রমণ করা প্রয়োজন। কারণ বস্তবাদী চিস্তা সামাজিক শ্রেণী ঘদ্মের অবসানকেই প্রাথমিক কর্তব্য বলে মনে করে। বস্তবাদী পথ ধরে গবেষণাকে এগিয়ে নিয়ে বেতে গেলে বস্তধর্মকে অস্থীকার করে দিব্য-দর্শনকে আমদানি করা যার না। বস্তব গুণাবলী ক্রমাগত আবিছার ও ভার ব্যবহারের পথ ধরেই মাহুষের ভবিশ্রৎ এগিয়ে চলবে। বহু উধর্ব কোন সত্তা বা বস্তবর্ম বহিত্তি কোন শক্তি নিয়ে করানা বিলাস করা যার কিছু জীবনটাকে একপাও এগিয়ে নিয়ে যাওয়া যায় না। ভাববাদী চিস্তা আর বছবাদী চিস্তার মূল পার্থক্যগুলি জক্ষ্য করলেই বোঝা যায় কোনটি কর্মবিমুখী আত্মগত মনন আর কোনটি কর্মভিত্তিক সার্থিক সভ্য।

দেই আদিকাল থেকেই ভাববাদী চিস্তার কুছেলিকায় সমস্ত মাহ্নবকে আচ্ছন্ন করে রাখার চেটা চলে আসছে। সাম্প্রতিক সময়ে অভিজ্ঞতাবাদী প্রয়োগবাদী (Pragmatist) এবং বাস্তববাদীরা ভাববাদেরই নতুন সংস্কার আমদানি করেছে। দানিকেন সম্প্রতি আরেক হেঁয়ালি স্ঠে করেছেন মানবজাভির ভবিশ্বতের দিকে ভাকিয়ে।

অভিজ্ঞতাবাদীরা মনোবিজ্ঞান আর পদার্থবিজ্ঞানের সমন্বরে গড়ে তুপতে চেরেছেন দর্শনকে। অভিজ্ঞতাই তাদের কাছে জ্ঞানের একমাত্র উৎস। বৈজ্ঞানিক বিমৃত্করণ, চিস্তার প্রসারতাকে তারা অবাস্তব বোধে অত্বীকার করে। তাদের মতে পদার্থ বা মানস কোনটিই পরম সন্তা নয়। পরম সন্তা হ'ল তৃতীয় অপক্ষপাতি সন্তা যার নাম মৌলিক সন্তা। যাকে বস্তুগত জ্ঞান দিয়ে ধরা যার না। প্রকারাস্তরে সেই ভাববাদী চিস্তা। ভাববাদী অভিজ্ঞতাবাদী আর বস্তুবাদী অভিজ্ঞতাবাদী আর বস্তুবাদী অভিজ্ঞতাবাদীরা শেষ প্রস্তু অভিজ্ঞতার অধিবিশ্বক ধারণার মধ্যেই নিমজ্ঞিত হয়।

প্রয়োগবাদীদের কাছে মাহুষের ভাল লাগা, না-লাগার বিচারেই দব কিছু দেখতে হবে। ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগবৃত্তির উপরেই যাখার্থ্য নির্ভর করে। এই চিস্তার প্রয়োগবোধ এত বৃদ্ধি পেরে গেছে যে বিষয়ীগত প্রয়োগ ও প্রয়োজন সভাকে বিষয় নিরপেক্ষ করে ফেলেছে। প্রয়োগদম্মত অমূভূতি শেষ বিচারে হয়ে দাঁভিরেছে বস্তানরপেক্ষ মানস অভিক্ষতা।

বাস্তবাদীরা বলে জ্ঞানের বিষয় হ'ল ইন্দ্রিয় উপাত্ত। এক জাতীয় সত্তা। এ নেই অভিজ্ঞতাবাদীদের মৌলিক সত্তারই নামাস্তর। এই মতামুসারে জামাদের নিজেদের সত্তা—চিস্তা, অহভূতি, ইন্দ্রিয়চেতনা এবং অভিজ্ঞতাই সত্য। বস্তু সত্য আসল সত্য নয়।

এই সব দার্শানক চিন্তা আপাত:দৃষ্টিতে বস্থবাদী বৈশিষ্ট্য মনে করিয়ে দিলেও আসলে বিপরীত সভাকেই তুলে ধরছে। দানিকেনও বৈজ্ঞানিক আচরণে শেষ পর্যন্ত ভাববাদী রাজাই ঘোষণা করেছেন পৃথিবীর ভবিশ্বতের জন্ত । মহাকাশের স্থউন্নত প্রাণীর অভিন্ত ও ভার পৃথিবীতে আসার ঘটনাকে কেন্দ্র করে কার্যন্ত বস্তবাদী চিন্তাকে অভিক্রমণের এক পথ রচিত হরেছে। বস্ততে এ চিন্তার ভিন্তি, কিন্তু বস্তুকে শেষ পর্যন্ত ভা নিজেই উৎপাটন করে কেন্দ্রেছে।

বে কোন চিন্তাই মাছবের কর্মের সঙ্গে—সমাজ বদজের সঙ্গে মানব সমাজকে প্রগতির পথে পরিচালিত করার লক্ষ্যের সঙ্গে সমন্বিত না হ'লে শেষ পর্যন্ত ভাববাদী রহস্তময়তার পৌছাতে বাব্য। কর্ম যেথানে অপ্রধান বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা দেখানে বাস্তব থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়তে বাধ্য। এ হ'ল হাত পাথেকে মন্তিছকে করার সামিল। বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা অলম চিন্তা জ্ঞাল আর শোষণের অন্তর্কুলভাই সৃষ্টি করতে পারে।

মাধার খাম পায়ে ফেলে, অন্ততঃ মাথাকে হাত-পায়ের মঙ্গে সঙ্গতি রেখে চিন্তাভাবনা পরিচালিত না করে, মাথা যদি একাই চলতে শুক্ত করে তবে সে চিন্তা কর্ম থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়তে বাধ্য। কেবল মাথা ঘামান মানে বিশুদ্ধ চিন্তা, আর ওা থেকে বিশুদ্ধ চেতনা বোধ। ফলে হাত দিয়ে যা করা যায়, পা দিয়ে যেখানে যাওয়া যায় তাকে সম্পূর্ণ পরিহার করে মাথা দিয়ে যা কিছু করা যায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ চিন্তা, তারই প্রাধান্ত ঘটল ভাববাদে। দানিকেনের প্রকল্পন সেই বিশুদ্ধ চিন্তার স্তরে গিয়ে বন্ধ জগৎ কর্ম জগৎকে নস্তাৎ করে দিয়ে আধ্যাত্মিক জগতে পৌছে গেছে। সে চিন্তা পৃথিবীর ভবিদ্যতকে আকাশেই ভাগিয়ে দেয়।

কর্মবিম্থ চিন্তার উৎদ ও তার উদ্দেশ্ত সম্পর্কে পরিকার ধারণা করা যার শিথাগোরাস পহাদের একটি উজি থেকে। তাদের মতে জলিম্পিক দেখতে আসে তিন ধরনের মাহব। থেলোরাড়, দর্শক আর যারা কেনাবেচা করতে আসে । এদের মধ্যে যারা কেনাবেচা করতে আসে তারা নিরুষ্ট। কারণ ভারা একটা কাজের লক্ষ্য নিয়ে আসে। কাজের লক্ষ্য নিয়ে আসা অর্থ ই হ'ল হান উদ্দেশ্ত চরিতার্থ করতে চাওরা। বিতীয় স্তরে বয়েছে থেলোরাড়। কারণ ভারাও সম্পূর্ণ স্বার্থসূত্য নয়। থেলাতে যোগ দেবার উদ্দেশ্তে তারা এসেছে। ভারা চার জিততে। এদের মধ্যে তাই সর্বপ্রেষ্ঠ হ'ল দর্শকেরা। কেননা তারা নির্দিপ্ত। নিজেদের কোন লাভের আসা না করে তা প্রষ্টার ভূমিকা পালন করছে। এই আদর্শে সমাজের মাহ্যুবকেও তিন ভাগে ভাগ করা যায়। সে বিচারে কারা প্রেষ্ঠ, কারা নিরুষ্ট, ভা বলাই বাছল্য।

মানব জাতির ভবিশ্বতের চিস্তাতেও দেই দৃষ্টিভঙ্গী অমুদারেই দানিকেন মামুবের এই মৃত্বতের কালকর্ম থেকে স্থদ্র ভবিশ্বতের মন্তিক প্রস্ত করণীয়কেই বড় করে দেখাতে চেয়েছেন।

সাধারণ ভাবে ভাববাদ আর বস্তবাদের মৌলিক পার্থক্যগুলি লক্ষ্য করলে এই ধারার মধ্যে বারবার বিরোধের কারণ অন্তথাবন করা কিছুটা সহজ্ব হবে। কোরাণ্টাম বলবিদ্যা আর আপেক্ষিকতার যুগে কেন বিজ্ঞানের নাম করে আবার ভাববাদের রহস্তমন্থতা সৃষ্টি হ'ল দানিকেন তত্ত্বে তাও বোঝা যাবে।

ভাববাদ

- ১। স্বাত্মা বা চৈতন্তের প্রাধান্তকে স্থান দেওয়া হয়।
- ২। বস্তুর অক্তিত্ব ভাবনার উপর নির্ভরশীল। বিষয় (object) বিষয়ীর উপর নির্ভরশীল।
- ত। চৈতন্মের ধারণা শেষ পর্যস্ত ঈশ্বর নামক এক স্বপ্রকাশিত চিস্তক ও নিরন্তকের অন্তিত্বে পরিণতি লাভ করে।
- ৪। মনন ও বিতর্কের যুক্তিবাদী রাজ্ঞা ধরে বিজ্ঞান-নিরপেক্ষ ও অভিজ্ঞতা, প্রমাণ নিরপেক্ষ পথে ভাববাদী তত্ত্বপরিচালিত হয়।
- ৫। বিশ্বকে এবং তার স্রষ্টাকে
 সঠিকতাবে ও সম্পূর্ণভাবে জ্বানা সম্ভব
 নয়।
- ৬। ভাববাদ হ'ল কর্মবিমুখ বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা।
- গ। ভাৰবাদ মাহুবের উদ্বোগকে
 শ্বনিন্তির করে ভোলে।
- ৮। ভাববাদী চিস্তা ধর্ম প্রতিষ্ঠার সহারক।
- । বিজ্ঞানের বিকাশ ভাববাদকে
 ক্রমশ: ত্র্বল করে।

বস্তুবাদ

- ১। বস্তু, বস্তধর্মকে প্রাধাস্ত **দেওর।** হয়।
- ২। বস্তর অন্তিত্ব মারুবের চিস্তা-নিরপেক বস্তু জগতের অন্তিত্ব চেডন জগতের উপর নির্ভরণীস নম্ন।
- ত। চেতনা অগৎ বল্বজগতেরই
 এক চরম বিকশিত অবন্থা। ঈশর বলে
 আলাদা কিছুর অন্তিত্ব নেই।
- ৪। বৈজ্ঞানিক পথ ধয়ে যুক্তি ও প্রমাণের পথ ধয়ে বভাবাদী চিভা অগ্রসর হয়।
- । বিশ্বকে এবং স্থাষ্টির গডি-প্রকৃতিকে মান্তবের বিচার, বৃদ্ধি, অভি-জ্ঞতা দিয়ে জানা সম্ভব ।
- ৬। বস্তবাদ হ'ল কর্মনির্ভন্ন, দৈনন্দিন সমস্তা সমাধানের লক্ষ্য থেকে উদ্ধৃত তম্ব।
- ৭। বস্তবাদ মাহুবের নিন্দ উচ্চো-গের উপর প্রতিষ্ঠিত করে ও আত্ম-নির্ভরশীল করে তোলে।
 - । वखवान धर्मिक्का विद्याधी।
- । বিজ্ঞানের ক্রমোয়তি বস্তু-বাদকে ক্রমশঃ সবল কাঠামোয় উপব য়প্রতিষ্ঠিত করে।

বন্ধবাদ

> । ভাববাদ শোষক শ্রেণী অফু- ১ । বস্তুবাদ শোষিত শ্রেণীর জীবন সরণ করে। দর্শন।

এই পার্থক্য অনুধাবন করলে অনুমান করা ঘেতে পারে কেন শ্রেণীসমাজে ভাববাদের প্রাধান্ত এবং কেনই বা নানা সমরে নানাভাবে বস্তবাদী চিন্তা আক্রান্ত হরেছে। দানিকেন 'মহাকাশ বিজ্ঞানী'। পুরানো চিন্তার কৃপমপুকতা ভাততে এগিরে এনেছেন বলে দাবিও করেছেন। অথচ তার কণ্ঠেই শোনা গেল, 'ভাইলার ভ শাঁদার সঙ্গে আমি একমত। তিনি বলেন আগামী দিনের ধর্ম হবে স্কলর, ভার মূল থাকবে বিজ্ঞানের পভীরে।'৪(৪০) দিব্য দর্শনের অলোকিক কারবারকেও তিনি বস্তবাদী বলে প্রতিপন্ন করতে এগিরে এনে বলেছেন, 'বাইরের কাক্রর ঘারা দিব্যদর্শনকে ঘদি বন্ধগতভাবে নিয়মণ করা সন্তব না হয় ভা হলে বাণী প্রত্যাদেশ অভিলাম, বান্তব নির্দেশ এবং সর্বোপরি মৃতির অভিক্রেপ আলে কোথা থেকে।'হ(২হ) প্রশ্ন হিদাবে বক্তব্য থেকে, তিনি সরাদরি ভাববাদী চিন্তাকে 'বিজ্ঞানের গভীরে' নিয়ে যাবার চেষ্টা করেছেন। বলেছেন, আত্মা শুর্শ সন্তব নয়, পরিমাপ সন্তব নয় যন্ত্র দিয়ে। কেমন করে ভার কল্পনা করব প সে কি বায়বীয় প ভা ভো সন্তব নয়—বায়ুয় অণু ভো বস্তই। তবু কল্পনা করা যায়, সেই আত্মা সেই অনধিগম্য রহস্তময় 'তৎ' আপনাকে রূপান্তরিত করলেন গ্যাসপুঞ্জে বস্তু স্তির প্রথম পর্বে।'হ(২২৪)

মাস্থ্যের ভবিশ্বৎ যাত্রার এই চিস্তার পথ ধরে অগ্রসর হ'লে যানব সমাজ কোথার পৌছাতে পারে সে হিসাব অনেক আগেই হয়ে গিয়েছে। ভবুও নতুন নতুন ভাবে এমন চিস্তার আগমন ঘটা বন্ধ হবে না। নানাবিধ সম্ভা সমাধানের অফুরস্ত পার্থিব উৎসের দিকে না ভাকিয়ে বহাকাশের দিকে ভাকানোর ভিত্তি ব্রেছে এই ভাববাদী চিস্তার গভীরে।

পৃথিবীতে যে কয়টি দেশ মহাকাশ গবেষণার লিপ্ত এবং বিশেষ ভাবে এগিয়ে আছে তাদের অবস্থান থেকেই দানিকেন মানবের ভবিষ্যতকে পৃথিবীর মাটি ছেড়ে তারার রাজ্যে নিয়ে যেতে চেয়েছেন। পৃথিবীর সেই স্থাব ভবিষ্যতকে স্বাক্ষিত ও স্থানিকিত করবার জন্ম যারা এত ব্যস্ত তাদের একটি দেশের কাজের নম্না দেখলেই বোঝা যাবে কী কারনে পৃথিবীর মাটি-জঙ্গ-পর্বত-জাকাশ ছেড়ে তারা বহুর্জগতের দিকে দৃষ্টিকে সরিরে নিতে চাইছে, হাত-পা বাদ দিয়ে কেবল মাথাকে নিয়ে কেনই বা তাদের এত মাথা ব্যথা।

দানিকেন মহাকাশ গবেৰণার মাকিনী আয়োজন সম্পর্কে বছ তথ্য তুলে

ধরেছেন। আখন্ত হয়েছেন এই ভেবে যে আজ থেকে হাজার হাজার বছৰ পরের কথা অস্ততঃ কেউ কেউ ভাবছেন। পৃথিবীর ভবিস্ততের জন্ম যে মার্কিন বুক্তগাষ্ট্রের এত মাথা বাধা বর্তমানের জন্ম তার তৎপরতা তাহলে নিশ্চরই খুবই উৎসাহজ্বনক হবার কথা।

বিশ্ব-জনসংখ্যার ৫ ° ৭ শতাংশ হ'ল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের লোকসংখ্যা। বিশ্বের হাজার হাজার বছর পরের ভবিশুতের ভাবনার দায়িত্ব নিয়ে তারা ভোগ করে বিশের মোট উৎপাদনের শতকরা ৪০ ভাগ।

ষিভীর বিশ্বযুদ্ধের শেষের হিসাবে দেখা যার যুক্তরাষ্ট্র একা সারা পৃথিবীর শভকরা ৫০ ভাগ রবার, ৪৫ ভাগ বিহাৎ, ৭০ ভাগ পেটোল, ৮১ ভাগ অটোমোনাইল, ৮০ ভাগ এয়ার ক্র্যাফট, ৫৫ ভাগ লোহ নিজের নানা প্রয়োজনে ব্যবহার করেছে। ভারতের বাৎসরিক জাতীর আরের মোট পরিমাণ হ'ল যুক্তরাষ্ট্রের জাতীর আরের বাৎসরিক বৃদ্ধির চেয়ে কম।

পৃথিবীর সমগ্র থনিজ সম্পদের শতকর। ১০ ভাগ ব্যবহার করে ইংলও, আমেরিকা, ফ্রান্স, অস্ট্রেলিরা, রাশিরা, জাপান প্রভৃতি উন্নত দেশগুলি যারা পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার মাত্র ৩০ ভাগ। আর ৭০ ভাগ মান্ত্র থনিজ সম্পদ্ধের অবশিষ্ট ১০ ভাগ ব্যবহার করে।

মহাকাশ গবেষণাকে যার। মানব কল্যাণে, মানব জাতির ভবিন্ততের দিকে তাকিয়ে পরিচালনা করছে একই সঙ্গে তারা সামরিক কাজে যে বিশাল টাকা ব্যন্ত করছে তা দেখলে আঁভকে উঠতে হয়। সেই বিভ্ত হিসাবের মধ্যে না গিছে লামরিক ব্যন্তকে কল্যাণমূলক কাজে। লাগালে কি অভ্তপূর্ব উন্নতি সম্ভব যার একটা তুলনা লক্ষ্য করা যেতে পারে।

একটি বোদার-এর পেছনে যে টাকা ব্যয় হয় তা দিয়ে ৫০০ বিভালয় সৃষ্ঠ নির্মাণ করা যায়; একটি নিউক্লিয়ার সারমেরিনের টাকায় ৫০টি আধুনিক হাসপাতাল তৈরি করা যায়; একটি বোদারের পিছনকার আফুসঙ্গিক থরচ ধরলে তা দিয়ে (ক) ২ লক্ষ ৫০ হাজার স্থুল শিক্ষকের বেতন, (খ) ১০০০ ছাত্র স্থালিত ৩০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের এক বছরের থরচ, (গ) ১০০টি শহ্যাবিশিষ্ট ৭০টি হাসপাতাল এবং (ব) ৫০০০০টি ট্রাক্টর তৈরি করা যায়। এই হিলাব ইয়োরপীয় মানে। আণবিক অল্পান্থের হিলাব চিস্তা করলে বোঝা বেতে পারে মানব কল্যাণের কথা কীভাবে পদদলিত হচ্ছে।

পৃথিবীকে মহাকাশ গবেষণারত রাষ্ট্র কোন মঙ্গলময় ভবিষ্ণতের পানে নিম্নে বাচ্ছে। এই একটি উদাহরণ থেকে ভা কিছুটা আঁচ করা যেভে পারে। এদের প্রতিই দানিকেন পাতার পাতার কুজ্ঞতা প্রকাশ করেছেন এবং তাদেরই বিভিন্ন রক্ষ মতাধর্শগত আদর্শকে সোচোরে তুলে ধরেছেন। অথচ আক্ষেপ করেছেন এই বলে, 'কিছ প্রগতির পথে বাধা স্ঠাই করার লোকের অভাব আজো বড় কর নর।'১(৩৯)

শতীত ও তবিয়তের শক্ষকারকে শালোকিত করে লেখক দানিকেন যেতাবে তার যুক্তি ও মতামত ব্যক্ত করেছেন তার ভেতর খেকে সর্বশেষ একটি বক্তব্য তুলে না ধরলে তিনি ঠিক কোথার মানবজাতির হুদ্ব ভবিয়তকে চিহ্নিত করছেন তা সঠিক বোঝা যাবে না। অধ্যাত্মবাদ শার বিজ্ঞান, অধিবিত্যক ধারণা শার বস্তবাদ এবং রহস্তবাদ শার প্রগতিশীল চিস্তাকে যে কীভাবে মিলিরে মিশিরে এক বিশৃষ্থল অবস্থায় নিয়ে বাওয়া যায় তা এই বক্তব্য না দেখলে শহুমান করা যাবে না।

বিজ্ঞান নিষ্ঠাভরে তিল তিল করে জ্ঞানের প্রদীপকে যখন উসকিয়ে দিয়ে চলেছে তথন দানিকেনের প্রশ্ন ও উত্তরকে মানব চিস্তাজগতে এক নৈরাজ্য বলে চিহ্নিত না ক'রে কোন উপার থাকে না। তিনি দীর্ঘ এক বর্ণনা দিয়ে বলেছেন, 'মহাবিশের জন্ম একশ হাজার লক্ষ, নিযুত যত কোটি বছর আগেই হয়ে থাক না কেন, তাতেও তেমন আমার কিছু এসে যার না, অথবা বস্তু সসীম কি জ্ঞাম, কিংবা দে বস্তুর নিরম্ভর রূপান্তর ঘটে কি ঘটে না তাতেও আমার কিছু এসে যার না। আমার জিজ্ঞাত, কী থেকে আদি বস্তুর উৎপত্তি ঘটেছিল গ'০(২২২)

শোনা সভায় বলতে গিয়ে আমার প্রান্তর একটা সহক্ষ সরল সমাধান জোগাতে একটি ছবি তুলে ধরেছি, বলেছি, একটি কম্পাটারের কথা ভাবা যাক, মননের দশ হাজার কোটি একক (কম্প্টারী ভাবার 'বিট') নিয়ে যার কারবার। সে কম্পাটার পারবে চিস্তা করতে অর্থাৎ ব্যক্তিগত একটা চিৎ শক্তি ভার আছে (অধ্যাপক মিশি, এভিনবরা বিশ্ববিভালর)। সেই ব্যক্তিগত চিৎশক্তি যুক্ত আছে কোটি বর্তনীর সঙ্গে। যদি বিক্ষোয়ণ ঘটে সে কম্পাটারে, ব্যক্তিগত চিৎশক্তির ঘটবে অবস্থি। আমাদের এ কম্পাটার অভ্যধিক বৃদ্ধিমান, অভিক্রত সংযোগ সাধনে সে পটু। অজানা ভার কিছুই নেই।

'তার চিংশক্তি, তার সর্বজ্ঞতা সন্থেও সে স্থী নয়, কারণ তার কৃতিছের বিশালতা সন্থেও কিছু একটা আছে যা সে ভেবে ঠিক করতে পারে না, পারে না ধারণা করতে, সমাধান করতে—সেই কিছু হ'ল অভিজ্ঞতা। কিছু সে অভিজ্ঞতা চার, প্রচুর অভিজ্ঞতা। তার কোন প্রভিত্তী নেই, নেই কোন সমকক্ষ যার কাছ থেকে পারে কোন অভিজ্ঞতা, তাই মনহ করে তার বুকের দশ হাজার কোট বিট্কে পাঠিরে দেবে অভিজ্ঞতা আহ্বনের উদ্দেশ্ত দিকে দিগন্তরে আপনাকে বিক্ষোরিত ক'রে। সে জানে, এই বিক্ষোরণের পরে সে তার আপন চিৎশক্তিকে নিঃসন্দেহে হাবিয়ে ফেলবে----যদি না আত্মহননের অনেক আগেই তার আপন অসীম বৃদ্ধমন্তায় তার ভবিস্তাতকে সে নিয়য়ণ ক'য়ে রাখে।

'অভিজ্ঞতা আহরণের নিমিত্ত বিট্রানে দীর্ঘযাত্রার পাঠাবার আগেই বুজিমান কম্পাটার তাদের অন্তরের চুম্বক-শালনকে করেছে নিয়ন্তি, দিয়েছে আদেশ, নির্দিষ্ট সময়ে, নির্দিষ্ট স্থানে পুনমিলিত হবার। সে সময় উপাহত হ'লে কোটিকোটি বাধ্য বিট কিরে এসেছে সেই স্থলটিল মন্ত্রে, তাদের আপন আপন অভিজ্ঞতা বহন ক'রে। বেন মৌমাছি ফিরেছে মৌচাকে মধু বহন ক'রে।

'বিক্ষোরণের মৃহুর্ত থেকে প্রত্যাবর্তনের মৃহুর্ত পর্যস্ত কোন বিট্ জানত না যে সে ছিল বৃহত্তর একটা চিংশাক্তর অংশ এবং পুনরায় সে সেই জংশ মাত্রই হ'তে চলেছে। কোন একটি বিট্ তার যংলামাল্য চিস্তাশক্তির বলে যদি প্রশ্ন করতো, 'পড়িমরি ক'রে আমার এ দৌড়ানোর কী উদ্দেশ্য ?' অথবা 'কে আমার স্রষ্টা, এলেম আমি কোথা হ'তে ?' পেত না উত্তর। তাই সে দীর্ঘ বাত্রা যেন নাটকের একটা অঙ্কের শুক্ত এবং শেষ যেন 'অভিজ্ঞতা' দিয়ে ফাঁপান চিৎশক্তির একটা 'সৃষ্টি'।'

সৃষ্টি তত্ত্বের অতীত ও ভবিশ্বৎ পরিণতিকে এখানে ব'লে দেওয়া হরেছে।
মিলিয়ে দেওয়া হয়েছে ধর্মীর চিস্তার সঙ্গে এই বলে, 'সব শাস্তেই বলে আরম্ভের
আগে তথা আদিবস্তুর উৎপত্তির আগে ছিল আত্মা (যার আরো ভাল নাম
ঈশর)। সেই (আদি) আত্মায় ভারপর জন্মনিল কামনা, ভার ইচ্ছে হ'ল বছ
হ'তে, রুপাস্তরিত হ'তে।'৫(২২৪)

ব্যদ! 'দেবতা কি গ্রহান্তরের মাহ্ন্য' আলোচনার মোক্ষ লাভ হ'ল পঞ্চম
থণ্ডে এনে। পৃথিবীর মাহন্তরে ভবিন্তৎ চিহ্নিত হয়ে গেল। ঈশর 'কামনা'র
প্রকাশ হিদাবে অসংখ্য সন্তার বিচ্চিন্ন হয়ে পড়েছিলেন। বিহিন্ন আত্মার পতি
ক্তরাং একেশরের পাপে। মহাকাশ গবেষণার ছয়ন্ত ত্রক ছুটিয়ে মানব
জাতিকে সেই ঈশরের পানে যেতেই হবে। সেই জল্লই তো পাধিব হাজার
সমস্যার দিকে তাকানোর প্রয়োজন নেই। বর্তমানের লক্ষীছাজা পৃথিবীর
শ্রী ফিরিয়ে আনার থেকেও বড় কর্তব্য তাই মহাকাশের নিশানা ঠিক করা।
য়ুগে রুগে ধর্মের নামে ক্বিধাভোগকারী শ্রেণী দ্রিন্ত-ছর্গত-জ্জ্ঞ মাহ্বকে ঠিক
এইভাবেই ঈশরের পথ দেখিয়ে বিশ্রাক্ত ক'বে রেখেছে।

যুগ এগিরে এসেছে। সমগ্র মানব সমাজ আগের থেকে অনেক বেশী সচেতন হয়েছে। তাই আজকের বিজ্ঞান্তির চরিত্র ও শ্বরূপ হবে পৃথক। দানিকেন স্ষ্ট বিজ্ঞান্তি তাই অভিনব।

আইনস্টাইনের তত্ত্ব যথন সামুবের বৈজ্ঞানিক চিস্তা জগতে এনেছে বিরাট পরিবর্তন তথন তাকেই ব্যবহার করা হচ্ছে হাজার বিল্লান্তি স্টির স্থার্থে। বিপরীতের ঘদ্দের ছন্দে যথন বস্তুময় জগৎ পরিস্ফৃট তথন ঈশরের নিশ্চল চরম কেন্দ্রীয় অবস্থানকে বিজ্ঞানের ধারণার সঙ্গে মিশিয়ে সভ্য বজে প্রতিষ্ঠার চেটা হচ্ছে।

বিজ্ঞান অন্দ্রমন্ন অগতের গতিকে আবিকার করেছে চিরস্তন ব'লে। কোন সর্বজ্ঞ ঈশ্বর থেকে উৎপত্তি হয়ে ঈশ্বরে ফিরে যাওয়ার উদ্দেশ্য নিয়ে স্পষ্টি হয় নি, আরু সৃষ্টি চলছেও না।

যাহ্যবের চারদিকে জীবস্ত ও মৃত অসংধ্য বস্ত রয়েছে। এই সমস্ত বস্ত নানা প্রকার গুণণপান। তাদের নানাবিধ গতি, প্রকৃতি, ধর্ম, পরিবর্তন নিয়েই জাগং। এই হ'ল বাস্তবতা। মাহ্যব জতীতে ছিল না। পরিবর্তমান গল্পের জাগতে এক সময় স্প্রি হ'ল মাহ্যব। পদার্থের এক উন্নত অবস্থায় মাহ্যব আজ এই।। জাগতের অংশ হয়েও বেন জগং থেকে পৃথক হয়ে দে জাগতকে দেখছে, জানছে। আকাশকে আনন্দময় ব'লে অহ্যত্তব করছে। মাহ্যবের এই দেখা ও জানা স্বই বস্তগত ও বস্তনিউর। স্প্র ভবিষ্যতেও আবার মাহ্যব থাক্রে কিনা সে বিবয়ে মথেই সন্দেহ আছে। আমাদের জানা ব্রয়াণ্ডের বয়্পের তুলনার মাহ্যবের বর্তমান আয়ু প্রক মাত্র।

বস্তু তাই মাহুবের অন্তিও নিরপেক্ষ ভাবে টিকে আছে। বস্তু জগতই হ'ল মাহুবের জ্ঞানের প্রাথমিক ভিত্তি। টুকরো টুকরো ভাবে যেমন পদার্থকে জানা বায় তেমনি তার সমষ্টি হিসাবেও সমগ্র বিশ্বকে জানা সম্ভব।

বিজ্ঞানের পরিভাষায়, বস্ত হ'ল, যা ছান দধল ক'রে থাকে এবং যার ভর আছে। কিছ বস্তু আদলে তাই যার প্রত্যক্ষ বাস্তব অক্তিম আছে। কোন কিছুর গুণ বা ধর্ম তাই বস্তু নয়। কোন গুণ বা ধর্মের প্রকাশ আছে, কিছু তা ক্যান কিছুর প্রত্যক্ষ বাস্তব অক্তিমের উপর নির্ভরশীল, তাই তা বস্তু নয়। মন, চৈতক্স তাই বস্তু নয়।

সাধারণতঃ কঠিন, তরল ও বায়বীর এই তিন রক্ষভাবে বস্তবে প্রত্যক্ষরা যায়। পার্থিব বস্তব এই তিন অবস্থা ছাড়াও বস্তবে নানা ভাবে দেখা বায়।

প্লাজষা হ'ল বার্ষবীর পদার্ব ও বৈছ্যতিক গুণসম্পার কণা ইলেকট্রন ও জারনের সংমিশ্রণে গড়ে ওঠা এক রকম পদার্ব। বিশের এক বৃহত্তম উপাদান এই প্লাজমা। বহুতারাও মধ্যবর্তী গ্যাসপুঞ্চ প্লাজমা উপাদানে গড়া। এর উপর চুম্বক ক্রিয়া ঘটে। একে পদার্থের চতুর্ব অবস্থা বলা বেতে পারে।

বে কোন বস্তকে প্রচণ্ড চাপে কেনলে অণুকণা জমে যার। এর ভিতরকার উপাদানিক কণাগুলো দ্বত্ব বজার রাখতে পারে না, এক জারগার চুপদে যার। এই অবস্থাকে বলে 'নিউট্রন' অবস্থা। নিউট্রন অবস্থার এক দি. দি বস্থার ওজন ১০ লক্ষ টন পর্যান্ত হ'তে পারে। কন্যারাশির পরিমণ্ডলে মেৎসিরের—৮৭ বজাণ্ডের কেন্দ্রন্থলে এমনি নিউট্রন অবস্থার এক অভকার গহররের সন্ধান পাওরা গিরেছে যাকে প্রের চেরে ৫০০ কোটি গুণ ভারি ব'লে অস্থ্যান করা হয়। দেখানকার প্রাকৃতিক ঘটনাবলী দেবিজগতের ঘটনাবলী থেকে ভিন্ন ধরনের। একে পদার্থের বঠ অবস্থা বলা যেতে পারে।

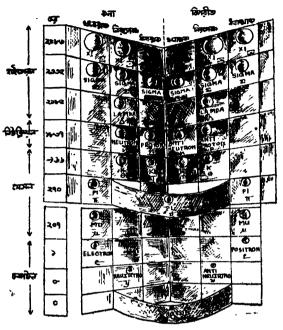
ফোটন কণা বস্ত হিসাবে স্থির ভর ধারণ না করলেও ক্ষেত্র হিসাবে স্বস্তিত্ব রক্ষা করে। বিহাৎ-চুম্বক ভরঙ্গ হ'ল ক্ষেত্র। ফোটন হ'ল ক্ষেত্র কণা। একে পঢ়ার্থের পঞ্চম স্ববস্থা বলা যেতে পারে।

সম্প্রতি মহাকর্ষকে যথন বল না ব'লে ক্ষেত্র হিলাবে মনে করা হচ্ছে তথন মহাক্ষিয় ক্ষেত্র কণিকা হিলাবে 'গ্র্যাভিটন' নামে এক ধরনের কণিকার কথাও সমুমান করা হয়।

এই ভাবে দেখা যার বন্ধর বৈচিত্তাের শেষ নেই। শেষ নেই তার ধর্ম ও গুণের। বৃহৎ ও ক্ষুত্র কোনদিকেই তাকে সীমাবদ্ধ করা যার না। কোন্ দারগা থেকে তার গুরু আর কোন জারগায় তার শেষ পরিণতি তা নিধিষ্ট করা যার না। গতির বিভিন্ন স্তরে, বিভিন্ন পরিবেশে পদার্থের রূপও নব নব।

ভালটন অণুকে শেষ কণা বলে নির্দিষ্ট করেন। তারপর পাওরা গেল প্রমাণু। পরমাণুর ভিতর জানা গিয়েছিল তিনরক্ষ কণার অন্তিজ, ইলেকট্রন-প্রোটন-নিউট্রন। প্রবর্তী সময় দেখতে পাওয়া গেল আরো নানা রক্ষ প্লাধিক কণা—এমন কি প্রতিটি কণার মৃক্র প্রতিসম কণা। নীচে চিজে এখন পর্যস্ত আধান ৩০টি কণার বর্ণনা দেওয়া হ'ল।

চিত্রে উপরের ১২টি কণা হ'ল হাইপেরন। পরবর্তী ৪টি হ'ল নিউক্লিয়ন। পরের চারটি হ'ল ভারি কে-মেশন আর নীচের ৫টি হ'ল হাঙা পাই মেদন ও মিউ মেদন। নীচের বাকিগুলি লেণ্টনের অস্তর্ক্ত। পাইমেশন আধান শুশু, ফোটন হ'ল উভয় বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন কণিকা ও বিপরীত কণিকার একই শ্বস্থান। এই সমস্ত কণিকার অনেকগুলি প্রায়মই স্বর স্থায়ী ও প্রতিনিয়ন্ত পরিবর্তনশীল।



মৃকুর প্রতিসম কণা

এই ত্রিশটি বস্তবণার আবিকারের পর আরো কয়েকটি মৌলিক কণার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে। মৌলিক বস্তকণার কার্যকারণ ব্যাখ্যা করতে গিয়ে এই 'কোয়ার্ক'গুলির অন্তিত্বের কথা মনে করা হয়। এইভাবে দেখা যাবে অদীম অগতের বৃহৎ পরিধিকে যেমন সীমায়িত করা সন্তব নয়— ছায়াপথ, নীহায়িকা কোয়ায়ার, পালসার হয়ে বৃহতের সীমা বে কোথায় ঠেকবে তা কেউ বলতে পারে না। তেমনি ক্রের জগতেও ক্রডাভিক্রের সীমাহীন অন্তিত্ব অবশুভাবী। কোয়ার্কের অন্তিত্ব হাতে-নাতে প্রমাণ হোক আর না হোক পদার্বের গঠনপ্রণালী থেকে এ সিদ্ধান্ত অবশুভ করা বায় যে পদার্বের মৌলিক কণা রাজ্যে বতোই প্রবেশ করা যাক না কেন সেখানেও কোন অন্তিম সীমা দেখতে পাওয়া যায় না। উপরস্ক গতি-পরিবেশ বিভিন্ন সময়ের পরিপ্রেক্তিত পদার্থের মধ্যে যে পদার্বের স্থানিক করা যাক না কোন বিভিন্ন সময়ের পরিপ্রেক্তিত পদার্থের মধ্যে যে পদার্বের স্থানিক করা যাক না কেন কোনা সামারেখা টানা যায় না। প্রতিনিয়ভ

লংখর্বরতও ধন্দ্বয় এই জগতের গতিতে কালের বিশাল ব্যাপ্তির বিভিন্ন করে নতুনতর বস্তু কণা স্পষ্ট ও ধ্বংস হওয়াও খুবই সম্ভব। আজ মাকে আবশুকীর মনে করা হচ্ছে ভবিস্ততে তা নিশ্চিহ্ন হয়ে গিয়ে নতুন কিছু আবশুক হয়ে উঠতে পারে। এই পরিবর্তনশীলতাই হ'ল জগতের গতি। এই গতিই ক্ষুত্র ও বৃহত্তের দিকে কোন অপরিবর্তনীর, চিরসত্য, শাখত ঈশরের অন্তিত্বকে অপ্রমাণ করে। ঈশর নামক এমন কিছুর অন্তিত্ব স্থতরাং সন্তব নয় যা বিশ্বের কিয়াশীলতার অংশগ্রহণ না ক'রে, গতির বিক্রিয়া থেকে মৃক্ত থেকে বিশ্বকে পরিচালনা বা নিয়ম্বণ করতে পারে।

পদার্থিক জগতেরই নানা গুণ ও ধর্মের সমন্বরেই বিশ্ব-চরাচর প্রাকাশিত। এখানে আ-পদার্থিক কোনকিছুর স্থান নেই। দানিকেনের কথায় 'আদি বস্তর আগে আআার' থাকা বা বর্তমানের জগতের ঈশরের পানে ছুটে চলার ভবিক্সৎ হ'ল এক মনগভা ভাববিলাদী ধারণা।

বিশের শতীত ও ভবিশ্বতকে খুঁজতে গিরে যুগে যুগে মাহ্য গোলক-ধাঁধাঁর মধ্যে পড়েছে। তার কারণ ছিল, মাহ্যের জ্ঞানের সীমাবদ্ধতা। এই সীমাবদ্ধতা বর্তমানে বহুলাংশে কেটে গিরে থাকলেও দীর্ঘকাল ধরে পোষণ ক'রে আদা কতকগুলি ধারণা থেকে মুক্ত হতে না পারার ফলে স্টির শতীত ও ভবিশ্বতকে জ্মুধাবন করার ক্ষেত্রে আজো নানা রহ্মুজাল স্টির শ্বকাশ ররেছে। দেই লাভ ধারণাগুলি হ'ল:

এক: স্থান বা দেশ হ'ল পদার্থ-নিরপেক্ষ দৈর্ঘ্য-প্রস্থ-বেধ সময়িত এক অসীম আধার যার ভিতর প্রার্থ অবস্থান করছে।

वृहे : ममम वा कान ह'न এकि পहार्थ-किया निरुत्तिक व्यविष्ठित्र शांता।

তিন: পদার্থ চিরকাল ছিল না। স্থাটির কোন এক পর্বে পদার্থ স্থাটি হয়েছে।

চার: স্বল্লগতি সম্পন্ন বস্তু জগতের ধর্ম দিয়ে সব্কিছু ব্যাখ্যা করা সম্ভব।

পাঁচ: চেতন জগৎ ও জড় জগৎ পাশাপাশি পুৰক ভাবে সৃষ্টি হয়েছে।

এই প্রান্ত ধারণাগুলির উপর দাঁড়িরে মাহ্ব বথন স্পষ্টির অতীত ও ভবিস্তাতকে ভেদ্ করতে চেয়েছে তথনই সবকিছু রহস্তামর হয়ে উঠেছে। কালের শুরু এবং শেবের সন্ধান মেলে নি। মেলে নি বিশাল দেশের আধারটির মধ্যে বস্তামগভের অবস্থানের সীমার সন্ধান। মহাশৃত্তে পদার্থের আগমন এক বিশার ব'লে অম্ভূত হয়েছে।

এই সমস্ত ব্ৰুত্তের জট খুলল যখন বিংশ শভান্দীর প্রারম্ভে মাতুষ প্রথম

বিশাস গতি সম্পন্ন বন্ধর রাজ্যে প্রবেশ করন। তার পূর্বে দার্শনিকভাবে বা বলা যেত এখন বিজ্ঞান তাকে পরীক্ষিত ভাবে প্রমাণ করন। দেশ-কাল-পদার্থ-গতি সবকিছুর প্রাচীন ধারণাগুলিই গেল পান্টে। রহস্ত আর অন্ধকার গেল দূর হরে।

ইতিপূর্বে বস্তুচরাচর ও ব্রহ্মাণ্ড সম্পর্কে অধিবিশ্বক ঐশ্বরিক ধারণা মূলতঃ আশ্রন্থ পেরেছে আত্মা- চৈতন্তের প্রাধান্ত ও বস্তু জগতের অপ্রাধান্ত থেকে। আর তার সঙ্গে যুক্ত হয়েছে কাল বা সমর এবং দেশ বা শ্বানের অবৈজ্ঞানিক ধারণা। দেশ ও কালকে ভাববাদী বা বস্তু নিরপেক্ষ সন্থাবলে চিহ্নিত করা হয়েছে। ফলে অসীম অনস্ত ব্রহ্মাণ্ডে মহাশৃত্ত থেকে পদার্থ কোণা থেকে এল, কিংবা মহাশৃত্তে দেছিলামান ব্রহ্মাণ্ডের সীমার ওপারে কী—এই জাতীয় অবান্তব প্রশ্ন সামনে এসে দাঁড়ায়। এসে দাঁড়ায় বস্তু-নিরপেক্ষ সময় নামক ক্ত্রের প্রথম ও শেবের সন্ধানের এক ব্যর্থ প্রচেষ্টা। পৃথিবীর পরিধি ২৫ হাজার মাইল জেনেও যদি ক্টে ২৫ হাজার মাইল দ্বত্বে ছটি জিনিস স্থাপন করতে যায় তা হ'লে যেমন কোনদিনই তা ক'রে উঠতে পারবে না, ব্রহ্মাণ্ডের ওপারের সন্ধানও তেমনি কোনদিনই লান্ড ধারণার উপর দাঁড়িয়ে সমাধান হবে না। বেমন সমাধান পাণ্ডিয়া যায় না, দিনের পরে রাত্রি আসে না রাত্রির পরে দিন আসে এই প্রশ্নের উত্তরের চেট্টা করলে।

বিজ্ঞানের চোথে আজ পর্যন্ত এজগতে কোন খান আবিত্বত হয়নি বেখানে কোন পদার্থ বিজ্ঞমান নেই। পদার্থপুত খান একটা ধারণা মাত্র। সারা বিশ্ববাদ্ধাও কুড়েই রয়েছে বিহাৎ-চুথকীর ক্ষেত্রের অভিত্ব যা ফোটন বা আলোক কণার মাধ্যয়। এই ক্ষেত্রের অভিত্ব কথনও প্রকাশমান কথনও অপ্রকাশমান। কোটন কণার ধর্ম কথনও বস্তগত কথনও তরঙ্গগত। ফোটন বিছান ক্ষেত্রে হ'ল জগৎ। মাধ্যাকর্ষণিক ক্ষেত্র আর তড়িৎ-চুথক ক্ষেত্র ছাড়া কোন খান নেই, মাধ্যকর্ষণকে যদিও এখনও চুড়ান্ত ভাবে ব্যাখ্যা করা সম্ভব হয় নি। প্রাভিটন বিছান ক্ষেত্র অবস্থান বিক্যাদের ফলে বিহুৎ-চুথক ক্ষেত্রের বক্রতা এর যে কোনটিই মাধ্যাকর্ষণ হোক না কেন, মাধ্যাকর্ষণের অভ্যন্ত আরি বিশ্ব বিশ্ব ব্রহ্মাণ্ডে কোথাও পৃত্ত হ'তে পারে না। আর্থাৎ এতেও স্বক্ষিত্বই বে বস্তময় এটিই প্রেমাণিত হয়। 'মহাপ্ত্র' সাধ্যমণ ভাবে একটি কথা, কিছ বিজ্ঞানের বিচারে তার কোন অভ্যন্ত নেই। মহাপ্ত্রে বস্তক্ষণৎ ভাসছে, বা মহাপ্ত থেকে বস্তক্ষণতের উৎপত্তি—এ ধারণাও অর্থহীন । ব্রহ্মমানেই পদার্থমিয় সন্তা। শৃক্ত বলে কোন পদার্থহীন খান কল্পনা মাত্র।

আলোক হ'ল তর ও তেজের মিলনবিন্দু। তর ও তেজ শেব পর্বস্থ একই বস্তুর ছটি প্রকাশ মাত্র। স্থতরাং তেজের অন্তিত্ব আর তরের অন্তিত্ব অর্থ ই পদার্থের অন্তিত্ব। বিহ্যুৎ-চূম্বক, কেন্দ্রকীয় এবং মাধ্যাকর্বনীয় ক্ষেত্র সেই বিচারে পদার্থিক সন্তা। বস্তু কণিকা ক্ষেত্রে লীন হল্পে যেতে পারে, আবার ক্ষেত্রাংশই মনীস্কৃত রূপ হিসাবে বস্তু কণিকাতে পরিক্ট হতে পারে। আলোক হ'ল তর ও তেজের সমাহারের এক বাস্তব অন্তিত্ব।

দেশ হ'ল ক্ষেত্রের পারস্পরিক আস্তাসম্পর্ক বোঝাবার স্চক। বিশ্ব মানেই হ'ল তেজমর ক্ষেত্র আর স্থুগ বস্তর সমহায়। দেশের ধারণা এই ক্ষেত্র ও স্থুল জড় বস্তুর উপর নির্ভরশীল। দেশ ক্ষাতঃ ক্ষেত্রেরই সমার্থক।

বন্ধাণ্ডের বিশাল ক্ষেত্র বা দেশের মধ্যবর্তী ছটি বিন্দুর অন্তিম পার্থবর্তী পদার্থের আয়তন ও অবস্থানের উপর নির্ভরশীল। বিন্দু ছটি ষভোই পদার্থিক বস্তুর কাছাকাছি থাকবে ততোই বিন্দুগ্রাহী দেশের বৈশিষ্ট্য পৃথক হবে। বস্তু যভোই ভরষুক্ত হবে দেশও ততো বক্রতা সম্পন্ন হবে। এ থেকে বোঝা যার নির্ভেলাল পদার্থমুক্ত দেশের অস্তিম নেই। দেশ পদার্থেরই ক্রিরাক্ষেত্রের ফল। পদার্থ না থাকলে দেশ থাকে না। স্ক্তরাং বিশ্বস্থাণ্ডের পারে অসীয় শৃন্তমন্ত্র দেশের শেষ কোথার সে ভাবনা বস্তু নিরপেক, তাই রহস্তমন্ত্র।

পদার্থবিহীন দেশ ব'লে বিছু না থাকলে পদার্থক্রিয়া বিহীন অনস্ববাপ্ত কাল বলেও কোন কিছুর অন্তিত্ব থাকতে পারে না। বস্তর গতি থেকেই কালের উৎপত্তি। বস্তর ক্রিয়ার একটি ধর্ম হ'ল কাল বা সময়। বস্তক্রিয়ার গতিবেগের উপর কোথাও কাল প্রদারিত কোথাও সঙ্কৃচিত। সমসত্ব-দেহ কাল ব'লে কিছুর অন্তিত্ব এই পদার্থিক অগতে সন্তব নয়। বস্তর ক্রিয়াসমূহের ক্রম অন্ত্রপরণ করেই কাল ধারণা স্পত্তী হর। স্বতরাং বস্তক্রিরা স্তব্ধ হয়ে গেলে কাল প্রতীতিও থেমে যায়। আমরা প্রত্যক্ষগোচর স্থা-চন্দ্রাধির ক্রিয়ার ক্রম অন্ত্রসরণ ক'রে কালের ধারণা স্পত্তী করি। আর ভারই বিচারে অক্ত সবকিছু দেখি। স্থাদির ক্রিয়ার ক্রম যদি স্থান্থল না হ'ত ভা হ'লে কাল ধারণার জক্ত অক্ত কোন স্থান্থল ক্রমের অন্ত্রসরণ করতে হ'ত। আসলে বস্তু ক্রিয়ার ক্রম ছাড়া কালের ধারণা এক রহস্তময়ী কল্পনা যাত্র।

ভাববাদী রহশুময়তা যুগে যুগে স্বচেরে বেশী সৃষ্টি হয়েছে এই কাল আর দেশের পদার্থ নিরপেক ধারণা থেকে। যে ধারণা কেবল ধারণাই। আজ বিজ্ঞান এবং বিশেষ ক'রে আপেক্ষিকভাবাদ আবিদ্ধারের পর সেই দেশ কালের অধিবিশ্বক ধারণার মোহ যধন 'ছির হ'তে চলেছে তথন বৈজ্ঞানিক ব্যাধ্যারু নামে সেই ধারণারই প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করেছেন দানিকেন। আর এইভাকে পৃথিবীর ভবিস্ততকে রহজ্যের পিছনে এনে দাঁড় করিরেছেন। সমাধান দিরেছেন গ্রহান্তরে গমন, আর দিবাদর্শন।

এ কথা অতি সত্য যে সারা পৃথিবী ছুড়ে যে শ্রেণীসমাজ চলছে সেধানে এক চরম নৈরাজ্যের অবস্থা। মূনাফা হ'ল এ সমাজের একমাত্র আরাধ্য বস্তু। তাই এখানে চলছে প্রতিযোগিতা, কে কার আগে কার চেরে বেনী মূনাফার পাহাড় জ্বমাতে পারে। ফলে পাথিব সম্পদ সংবৃক্ষণের চিস্তা, পৃথিবীর ভবিত্যতের চিস্তা এখানে অবর্তমান।

মাহবের সামনে আন্ধ বিজ্ঞানের দৈত্য আশ্চর্য প্রদীপ হাতে নিরে দাঁড়িরে আছে। কিন্তু নিজেদের ঘদ্ধে, কলহে সে প্রদীপ আর পথ দেখাতে পারছে না। আন্ধ পার্থিব সম্পাদকে রক্ষা করতে হ'লে, জনসংখ্যা বিক্ষোরণের বিজ্ঞানসম্মত নিয়ন্ত্রণ করতে হ'লে, নতুন নতুন থাজের সম্ভাবনা, শক্তির সম্ভাবনার দিকে অগ্রসর হতে গেলে চাই সমগ্র মাহ্বী জ্ঞানের সারসংকলন এবং কেন্দ্রীর পরিকল্পনা। বিশ্ব্যাপী কেন্দ্রীর পরিকল্পনা না করলে—মুদ্র ভবিক্সতের দিকে তাকিরে স্কর্মক কর্মযজ্ঞের স্ত্রপাত না করলে বিচ্ছিল ব্যক্তিগত, প্রতিষ্ঠানগত, রাষ্ট্রগত উদ্যোগ শেবপর্যন্ত প্রতিযোগিতার নৈরাজ্যমন্ত্র পরণতির দিকে নিয়ে যাবে। তাই আন্ধই এক্নি মানব জ্ঞাতিকে প্রেণীবন্দ্র চূড়মার ক'রে একই পৃথিবীর স্কল্ফে পানিত মুখশক্তি হিসাবে যাত্রা শুকু করা দরকার।

বৈজ্ঞানিকের। হিসাব ক'রে দেখেছেন মানবসমাজের পরিকল্পিত যাত্রা যদি ৩০০ বছর আগে শুক হ'ও তা হ'লে যে পশুপকী উদ্ভিদ পৃথিবী থেকে অবস্থা হয়ে গেছে তার শতকরা ৭০ ভাগ বাঁচান যেত ! যদি দে কালে ২০০ বছর আগে আরম্ভ করা যেত তবে কৃষিক্ষেত্রে সারচক্রের যে ক্ষতি হয়েছে তার শতকরা ৭০ ভাগ রোধ করা যেত। আর ১০০ বছর আগে দে কাল করা গেলে বাতাস, মাটি ও জলের যে দ্বিত অবস্থা স্টে হয়েছে তার শতকরা ৭৫ ভাগ আটকান যেত।

পৃথিবীর ভবিশ্বৎ নিয়ে চিস্তাগ্রস্ত দানিকেন বর্তমান যুগে মাহবের সামনে উপস্থিত বিজ্ঞানকে সামাজিক মূল্যে দেখতে পারেন নি। বুদ্ধিমান জীব ছিসাবে আবিভূতি হবার পর থেকে আজ পর্যস্ত মাহবের যা বন্ধস হয়েছে তার শক্তররা ১৯০৫ ভাগ কেটেছে বনে জঙ্গলে। ভ্তরাং সভ্য হবার পর মাহবের ক্ষমতা যে অসামাক্ত বেল্লেছে তা ভূলে যাওয়া উচিত নয়। আর সভ্য হবার পর থেকে মাহবের বে বন্ধস বেল্লেছে ভার শতকরা ১০ ভাগ সময় সে কাটিয়েছে

আধুনিক বিজ্ঞান ছাড়া। কাজেই আধুনিক বিজ্ঞান আগামী দিনকে যে অবস্তই এক অভাবনীয় সমৃদ্ধির রাজ্যে নিয়ে থেতে সক্ষম সে ব্যাপারে কোন সংশব্ধ নেই।

এই পরিস্থিতিতে পৃথিবীর আর তার সাথে মাস্থবের ভবিস্থতকে ত্'ভাবে চিহ্নিত করতে হবে। একটি হ'ল নিকটবর্তী ভবিস্থৎ, আর অপরটি হ'ল স্পৃত্ব ভবিস্থৎ। যুগে যুগেই দেখা গিয়েছে যে নিকটবর্তী ভবিস্থৎকে এড়াতে গিয়ে স্থবিধাবালী শাসকশ্রেণী ও তার অস্থগামীরা দুববর্তী ভবিস্থতের অনিশ্চরতা ও আতদ্বকে সম্মুথে এনেছে। আগামী কালের অরবস্তের জবাবে অন্নান্তরের রহস্তকে খাড়া করা হয়েছে। দানিকেন ঠিক অফ্রন্প ভাবেই মানব সমাজের প্রত্যাসর ভবিস্থতকে অপ্রতি ক'রে দেবার জন্ম স্থাত্ব ভবিস্থতের ভর্মর পরিণামকে টেনে এনেছেন।

মানব সমাজের অতি নিকট ভবিশ্বৎ রচিত হবে শ্রেণীসমাজের পরিবর্তনের নিয়মের উপর দাঁজিয়ে। আর স্থদ্র ভবিশ্বৎ গড়ে উঠবে শ্রেণীহীন সমাজ কাঠামোর পরিব্যস্তি ও প্রকৃতির উপর তার সামগ্রিক প্রভাবের মধ্যে দিরে। এ কথা বলতে আজ কৃতিত হবার কোন কারণ নেই বে বর্তমান পৃথিবীর মানব সমাজ ভিন্ন ভিন্ন টুকরো টুকরো ভাবে প্রকৃতির উপর প্রতিক্রিয়া করছে। কিছ লামাজিক শ্রেণী ঘন্দ থেকে মৃক্ত হ'লে মানব সমাজ সামগ্রিক ভাবে এক বিত শক্তি নিরে প্রকৃতির উপর ক্রিয়া করতে পারবে। পৃথিবীর ভবিশ্বতের কথা বারা চিস্তা করবেন তাঁদের অবশ্রই সেই ঐক্যবদ্ধ মানব সমাজের অকল্পনীয় শক্তির কথা অস্থাবন করতেই হবে। যার হাতে বিজ্ঞান হয়ে উঠবে আলাদিনের প্রদীপ।

সেই ঐক্যবদ্ধ শক্তিকে মৃক্ত করতে না পারলে পৃথিবীর স্বদূর ভবিশ্রজের জটিল সমস্থার সমাধান করা অবস্থাব। ভার কলেই সেই সমস্ত সমস্থার সমাধানের পথ না পেয়ে রহস্থাময়ভার ভিতর গিয়ে মামুধের ভবিশ্বতকে পথ হাতভাতে হয়।

একথা বলাই বাছন্য যে নিকটবর্তী ভবিশ্বৎ স্থানুর ভবিশ্বতের পূর্ববর্তী শুর। সেই নিকটবর্তী ভবিশ্বতের দিকে অগ্রনর হবার পথে বর্তমান শ্রেণী সমাজের একাংশ অবশুস্থাবী রূপে প্রতিক্রিয়া করতে বাধ্য। এই প্রতিক্রিয়াশীল অংশই যুগে যুগে ভবিশ্বৎ নিম্নে রহস্ত সৃষ্টি করেছে, ঈশর সৃষ্টি করেছে। আজ দানিকেন মহাজাগতিক রহস্তজাল সৃষ্টি করছেন।

পৃথিবীর ভবিক্সৎ অর্থাৎ পার্থিব মানব জাতির ভবিক্সতের কথা বলতে গেলে স্বার্শনিক ভাবে আধ্যাত্মিক কল্পনার জগৎ আর হল্মিলনের প্রার্থিক ও শাষান্তিক অগতের একটাকে বেছে নিডেই হবে। প্রহান্থরের মান্তব খুঁজতে গিরে দানিকেন শেষ পর্যন্ত বিজ্ঞানের নাম করে আধ্যাত্মিক জগতেই উপস্থিত হয়েছেন। তাই পার্থিব শ্রেণীসমাজের বর্তমান কুৎসিত চেহারা তাকে বেদনার্ত করে না। কোনো স্থদ্ব ভবিশ্বতে রোজকেরামতের চিস্তার তিনি হ'ন আত্মিত। প্রাক্ত বাক্তি মাত্রই ভবিশ্বতের কথা ভাবেন। কিছু ভবিশ্বতের চেয়েও সভ্যি হ'ল বর্তমান। এই বর্তমানের গর্ভেই নিহিত আছে ভবিশ্বতের বীজ। মান্ত্র্য বলতে গেলে বৃদ্ধিমান, স্থথত্যথের অস্তৃত্তি সম্পন্ন জীব হিসাবে মাত্র করেক হাজার বছর অভিক্রম করেছে। এই অভিক্রমণের পথে রয়েছে নিরম্বর অঞ্জল আর চিরম্বন ক্রমন। আমরা কি আগে মান্ত্রের পেই ক্রমন ঘোচাব, অঞ্জল হোছাব, না পৃথিবীর স্থদ্ব ভবিশ্বতের অনিবার্থ পরিণ্ডির কথা তেবে শক্ষিত হব ?

माश्रविद भीवत मृजुा व्यवधाविष्ठ । তা ष्ट्रात्म वामन्ना विष्ठ मिरे भीवनिर्देश স্ক্রম আনন্দময় ক'রে গড়ে ডোলার চেষ্টা করি। ভবিয়তে মৃত্যুর আশহায় বিভ্রাম্ভ হয়ে শহাকুল চিত্তে ইডন্ডত: ঘুরে মরি না। শিশুর মুধে যথন ছধ তুলে ধরবার সমস্তা, তথন ভবিব্যতে বার্ধাকজনিভ জড়ার হাত থেকে তাকে রক্ষা করার পরিকল্পনা অবাস্তব। পার্থিব মানব সন্তান যদি কোটি কোট বছর পর ধরণীর অবলুগ্ডির সাথে নিশ্চিক্ হয়েও যায় তা হলেও মামুধের প্রধানতম চিন্তা হবে মানবলাতিকে তার আয়ুদ্ধানে কীভাবে কলম্বুক করা যায়, সুখী সমৃত ক'রে গড়ে তোলা যায় তাই নিয়ে। প্রকৃতির অকুপণ দানে সমগ্রমানৰ আতি কীভাবে সমুদ্ধ হয়ে উঠতে পারে, কীভাবে পরপার হানাহানি বছ ক'রে ভেদাভেদকে অবস্থ ক'রে মানব সমাজ এক শ্রেণীহীন ভ্রাতৃত্ব-বোধে আবদ্ধ হ'তে পারে তার জন্ম এই মুহুর্তের চিম্বা ও কাজই হ'ল পুলিবীর ভবিষ্ণভের ক্ষেত্রে স্বচেয়ে প্রধান এবং বাস্তবসম্মত। তা থেকে দৃষ্টিকে সরিয়ে নেবার অস্ত ইন্ট্র ভবিক্ততে পুথিবীর পরিণতির কথা তুলে ধরে বিজ্ঞানের নামে বে কোন ওব গড়ে ভোলাই হ'ল মাত্র্যকে বিভ্রান্ত করা। দানিকেন মাত্র্যের অতীতকে ধ্রত্ত গিয়ে যে ভবিষ্যতের চিত্র ফুটিয়ে তুলেছেন তা পরিণামে পাঠককে বিভাস্কই ক্রেছে। অন্ধকারকে আলোকিত করার নামে তিনি প্রজালত আলোভলিই নিভিন্নে দেবার চেটা করেছেন। পরিণামে চিম্ভার মগতে স্টে করেছেন এক रेनदाका ।